

# PROJEK PENGALIRAN MUDA DI KAMPUNG PERMATANG BONGOR,

KOTA SETAR, KEDAH.

(Satu Tinjauan Mengenai Kesenya Terhadap Corak Persewahan dan  
Socio-ekonomi Petani)

MOHEAR BIN ABAS

Latihan Ilmiah Bagi Memenuhi

Syarat Untuk Ijazah Sarjana

Muda Sastera (B.A.) Jabatan

Antropologi dan Sosiologi

Universiti Malaya.

| Kandungan  | Halaman  |
|--|----------|
| Kandungan  | ii       |
| Senarai Lampiran                                 | iii      |
| Senarai Jadual                                   | iv       |
| Penghargaan                                      | vi       |
| Ralat  | vii      |
| <b>BAB SATU PENDAHULUAN</b>                      | <b>1</b> |
| I. Bidang dan Tujuan Kajian                      | 1        |
| II. Kawasan Kajian                               | 4        |
| III. Methodology                                 | 6        |
| IV. Masalah Kajian                               | 9        |
| <b>BAB KEDUA LATAR BELAKANG PROJEK PENGAIRAN</b> |          |
| MUDA DAN KAMPUNG PERMATANG BONGOR                | 11       |
| I. Ciri-ciri Penanaman Sekali Setahun            | 11       |
| II. Pengenalan Teknik Baru Persewahan            | 16       |
| III. Pembaharuan-pembaharuan Saranan             |          |
| Projek Pengairan Muda                            | 17       |
| IV. Projek Pengairan Muda di Kampung             |          |
| Permatang Bongor                                 | 20       |
| V. Latar Belakang Petani-petani Kampung          |          |
| Permatang Bongor                                 | 30       |



### BAB KETIGA CORAK PERSAWAHAN PETANI, DI

|  |    |
|--|----|
| BAWAH PENGARUH PROJEK PENGALIRAN MUDA .....        | 35 |
| I. Penyesuaian Dengan Benih Jangka Pendek .....    | 35 |
| II. Penyesuaian Dengan <u>Jadual Waktu</u>         |    |
| Peningkat-peringkat t pengerjaan sawah .....       | 37 |
| III. Penyesuaian Dengan Alat-alat Berjentera ..... | 38 |
| IV. Penggunaan Baja dan Racun .....                | 40 |
| V. Keadaan Pemasaran .....                         | 42 |
| IV. Pendekatan Berkumpulan .....                   | 45 |
| BAB KEEMPAT KESAN-KESAN EKONOMI DAN SOSIAL,        |    |
| DAN SIKAP PETANI .....                             | 49 |
| I. Masalah Air Dari Terusan .....                  | 50 |
| II. Masalah Padi Basah .....                       | 57 |
| III. Masalah Menjemur .....                        | 57 |
| IV. Masalah Benih .....                            | 59 |
| V. Masalah Kewangan .....                          | 59 |
| VI. Masalah Pemasaran .....                        | 60 |
| VII. Kesan Terhadap Ekonomi (Pendapatan)           |    |
| Petani .....                                       | 62 |
| VIII. Kesan Terhadap Sosial Petani .....           | 65 |
| IX. Sikap petani .....                             | 67 |
| BAB KELIMA PENUTUP .....                           | 75 |
| LAMPIRAN .....                                     | 79 |
| DAFTAR PERTANYAAN .....                            | 82 |
| SENARAI BACAAN .....                               | 89 |

## SENARAI LAMPIRAN

|  |    |
|--|----|
| 1. Rajah menunjukkan taburan air hujan di kawasan yang terlibat didalam Projek Pengairan Muda, untuk satu tahun.                                 | 8  |
| 2. Peta negeri Kedah menunjukkan kawasan yang dinaiki air, iaitu kawasan yang terlibat didalam Projek Pengairan Muda.                            | 30 |
| 3. Gambarajah menunjukkan kedudukan kerja tasak Projek Pengairan Muda.   | 32 |
| 4. Bilangan petak yang mempunyai bekalan air yang terputus.  | 33 |
| 5. Sumber-sumber pendapatan petak-petak MPA.   | 34 |
| 6. Bilangan petak-petak yang mempunyai unit dan bekalan tenaga elektrik pada tahun yang ditunjukkan.   | 34 |
| 7. Jumlah-jumlah petak yang mempunyai unit yang ditunjukkan oleh petak-petak yang menunjukkan 1 MPA/ha.  | 36 |
| 8. Bilangan petak-petak yang mempunyai unit yang ditunjukkan oleh petak-petak yang menunjukkan petak.  | 37 |
| 9. Penggunaan bekalan dan jumlah bekalan pada petak-petak yang ditunjukkan.  | 39 |
| 10. Penggunaan bekalan .   | 41 |
| 11. Jumlah penggunaan bekalan dan jumlah bekalan MPA/ha ditunjukkan oleh petak-petak yang menunjukkan petak, untuk petak-petak yang ditunjukkan. | 42 |
| 12. Jumlah petak-petak yang ditunjukkan petak (a).   | 43 |
| 13. Jumlah petak-petak yang ditunjukkan petak (b).   | 44 |



## SENARAI JADUAL

| <u>Jadual</u>   | <u>Halaman</u> |
|---|----------------|
| 1. Luas tanah yang dikerjakan oleh petani-petani.   | 8              |
| 2. Contoh kupon Kredit Jangka Pendek.   | 26             |
| 3. Bilangan ahli satu-satu household petani.  | 30             |
| 4. Kadar buta huruf dikalangan petani-petani KPB.   | 31             |
| 5. Sumber air yang diguna oleh petani-petani KPB.   | 32             |
| 6. Bilangan petani yang mempunyai beberapa harta yang terpilih.   | 33             |
| 7. Sumber-sumber pendapatan petani-petani KPB.  | 34             |
| 8. Ahli-ahli satuhousehold unit dan bantuan tenaga mereka pada sawah yang dikerjakan.                                 | 34             |
| 9. Jenis-jenis padi jangka pendek yang ditanam oleh petani-petani yang membua t P2k/t.                                | 36             |
| 10. Bilangan jenis-jenis padi jangka pendek yang pernah ditanam oleh seseorang petani.                                | 37             |
| 11. Penggunaan kerbau dan jentora bajak pada pengerjaan sawah   | 39             |
| 12. Penggunaan baja .   | 41             |
| 13. Kadar penggunaan baja dan racun semasa P2k/t dibuat dibanding dengan semasa membuatP1k/t, untuk satu-satu relong. | 42             |
| 14. Cara-cara petani menjual padi. (A).   | 43             |
| 15. Cara-cara petani menjual padi. (B).   | 44             |





### Penghargaan

Saya bersyukur ke hadirat Allah Subhanahu Wataala, kerana mendapat petunjuk hingga akhirnya dapat menyempurnakan satu tanggungjawab, menyiapkan sebuah Latihan Ilmiah yang tidak seperti ini.

Saya ucapkan ribuan terimakasih kepada Sdr. Sa'adanoer, Pen. Pensyarah di Jabatan Sosiologi dan Antropologi yang telah bersedia menjadi pengawas saya dan Sdr. Ravee, Pen. Pensyarah di Jabatan yang sama, yang telah membimbing saya dalam usaha memulakan kerja-kerja membuat Latihan Ilmiah ini.

Seterusnya saya ucapkan juga berbanyak-banyak terimakasih kepada Sdr. Afifudin Hj.Omar, Ahli Sosiologi M.A.D.A., Sdr. Jegathesan, Ahli Ekonomi M.A.D.A., Pegawai-pegawai yang bertugas di pejabat Lembaga Padi dan Beras Negara di Alor Setar, Bank Pertanian (Cawangan Guar Cempedak), Pejabat Persatuan Peladang Suka Setia di Simpang Empat Kangkung, Pejabat Daerah Kota Setar, dan Pengurus Syarikat Kerjasama Kangkung dan Setiausaha Yunit Pertanian Kecil Kuala Sala, yang telah memberi pertolongan yang sangat saya hargai, dalam membantu penyelidikan saya.

Akhir sekali saya ucapkan juga terimakasih saya kepada semua orang-orang perseorangan lain yang secara langsung atau tidak, telah juga membantu kerja-kerja saya menyiapkan Latihan Ilmiah ini.

BALAT

| <u>Halaman</u> | <u>Kesalahan</u>   | <u>Pembetulan</u>   |
|----------------|--|---|
| 3              | ...idea baru kepada mereka...<br>(baris 5)                           | ...idea baru diberikan kepada<br>mereka...  |
| 22             | ...dilaksanakan nanti ialah<br>menghindar... (baris 8 & 9)           | ...dilaksanakan nanti ialah<br>untuk menghindar...  |
| 28             | ...da n perkhidmatan (servi-<br>ces) mesti ada...(baris 17<br>& 18 ) | ...dan perkhidmatan (services)<br>yang mesti ada...   |
| 43             | ...padi maka jumlah....<br>(baris 8)                                 | ...padi, (lihat Jadua 1 20)<br>maka jumlah yang...  |
| 44             | ...dijual sedikit mengikut..<br>(baris 2 & 3)                        | ...dijual sedikit-sedikit mengi-<br>kut...  |
| 45             | ...ditipu, yang merupakan...<br>(baris 4)                            | ...ditipu, Padi ini dijual kepada<br>pembeli-pembeli yang merupakan...                            |
| 57             | ...padi sebab akibat...<br>(baris 9)                                 | ...padi rebah, akibat dari...   |
| 59             | ...enam da ri 22 orang<br>telah... (baris 9)                         | ...enam dari 22 orang (27.3%) telah...  |
| 60             | ...petani-peta ni yang<br>merupakan... (baris 16&17)                 | ...petani-petani yang menjual padi<br>kepada kilang-kilang, kedai-kedai<br>cina yang merupakan... |
| 60             | mesti terus dijual...<br>(baris 19)                                  | ...mesti terus dijual selepas<br>menuai...  |



| <u>Halaman</u> | <u>Kesalahan</u>                            | <u>Kembetulan</u>   |
|----------------|---|---|
| 64             | ...kurang dari \$ 83.25... (baris 1, 3 & 4) | ...kurang dari \$ 83.25 sebulan...                                  |
| 67             | ...penerimaan dan ini... (baris 17)         | ...penerimaan gejala-gejala baru FPM oleh petani-petani, dan ini... |
| 77             | ...kurang dari \$ 166.58... (baris 23)      | ...kurang dari \$ 166.58 sebulan...                                 |

Projek ini ialah projek rancangan kerajaan Malaysia, satu usaha untuk melaksanakan teknik baru pada pemukiman kepada petani-petani di kawasan projek ini dan membimbing mereka ke arah kesejahteraan, untuk dapat mereka nanti 'dianakuripkan' ke dalam masyarakat petani. Usaha sadar ini akan mengubah cara pendirian petani pada perancangan rumah yang bertukar lebih moden dan menguntungkan petani-petani sendiri.

Salah tujuan ini FPM telah mengajukakan kepada petani pemilikan daripada pemilikan pada sendiri setelah seperti yang telah sejak masa sebelum dipraktikkan di kawasan yang terlibat dalam projek ini, kepada pemilikan dua kali setan (2 2 1/2) <sup>3</sup> dan inilah inti kepada perubahan pada pemilikan yang dicarakan oleh FPM pada keseluruhannya.

1. Rancangan atau skema 'FPM' sahaja bagi Projek Perumahan Desa.
2. Kaid. Tania Ma Yee, et. al., 'The Construction of Agricultural Dwellings: Conventional Planning and Systematic Implementation', *Desa Agricultural Development Authority*. (Papers presented at the first Regional Meeting of Integrated Programme of Department of Agriculture, West Malaysia) 2nd Edition, January 1972, a.s. 25.
3. Rancangan atau skema 2 2 1/2 sahaja bagi 'pemilikan dua kali setan.'

## BAB SATU

## PENDAHULUAN

Bidang Kajian dan Tujuan

Projek Perayeran Muda (PPM)<sup>1</sup> ialah satu projek pembangunan pertanian, iaitu suatu proses melalui masa, di mana petani-petani akan menjadi lebih produktif dengan menambahkan pengeluaran hasil, dengan mengeluarkan hasil dengan kos yang lebih rendah, atau dengan kombinasi keduanya sekali.<sup>2</sup>

Projek ini ialah projek raksaksa kerajaan Malaysia, satu usaha sedar mahu memperkenalkan teknik baru pada persawahan kepada petani-petani di kawasan projek itu dan membimbing mereka ke arah menggunakannya, untuk dapat ianya nanti 'diincorporatekan' ke dalam masyarakat petani. Usaha sedar ini mahu mengubah cara pendekatan petani pada persawahan sesuatu yang berbentuk lebih moden dan menguntungkan petani-petani sendiri.

Untuk tujuan ini PPM telah menganjurkan kepada petani perubahan daripada penanaman pada sekali setahun seperti yang telah sejak zaman berzaman dipraktikkan di kawasan yang terlibat dalam projek ini, kepada penanaman dua kali setahun (P 2 k/t)<sup>3</sup> dan inilah inti kepada pembaharuan pada persawahan yang disarankan oleh PPM pada keseluruhannya.

1. Seterusnya akan digunakan 'PPM' sahaja bagi Projek Perayeran Muda.
2. Mohd. Tamin bin Yeop, et. al, 'The Cornerstone of Agriculture Devt: Conscious Planning and Systematic Implementation', Muda Agricultural Development Authority. (Papers presented at the first Regional Meeting of Integrated Programme of Department of Agriculture, West Malaysia) 2nd Edition, January 1972, m.s. 25.
3. Seterusnya akan digunakan P 2 k/t sahaja bagi 'penanaman dua kali setahun.'



Dengan memperkenalkan PPM kerajaan sedar pemukaran kepada P 2 k/t  
begini akan menimbulkan satu keadaan bersawah yang baru bagi petani, ber-  
punca dari penyingkatan masa untuk satu-satu musim padi, iaitu yang lebih  
pendek dari kebiasaan sebelumnya pada menanam semusim setahun.

Dengan memperkenalkan PPM, di antara tujuan kerajaan ialah  
hendak meninggikan taraf hidup sebenar dan tingkat pendapatan famili  
di kawasan projek.<sup>4</sup>

Jadi, berdasarkan pada kedua-dua kesedaran dan tujuan ini PPM  
tidak hanya sekadar memberi kemudahan yang mengharuskan P 2 k/t sahaja,  
tetapi juga memberi kemudahan-kemudahan lain yang menyentuh segala  
aspek persawahan petani dan membimbing mereka untuk dapat membuat P 2 k/t  
pada peringkat yang paling 'efficient' supaya petani dapat menerima ke-  
untungan yang maxima mungkin, daripada hasil padi mereka yang bertambah  
akibat P 2 k/t.<sup>5</sup>

Pembaharuan yang dibawa oleh PPM berbentuk perubahan berancang  
dan mengikut Niehoff<sup>6</sup>, implimentasinya akan melibatkan dua 'forces',  
iaitu 'aksi' dari ejen-ejen perubahan, dan kedua, 'reaksi' dari komuniti orang-  
orang kepada siapa perubahan dipinta terimakan. 'Aksi' dari ejen peru-

---

4. 'Integrated Techniques of Rice Cultivation in Malaysia with Specific  
Reference to the Muda Irrigation Scheme'. Muda Agricultural Develop-  
ment Authority (Papers as presented to the Seminar on 'Crop Physio-  
logy and Fertilizer Application at Aspac Food and Fertilizer Techno-  
logy Centre, Taipei, Taiwan, from 7th to 18th December, 1970)  
2nd Edition, November, 1970. m.s. 1

5. Ibid., m.s. 11

6. Niehoff (Ed.) A Casebook of Social Change (ALDINE Publishing Co.  
Chicago) m.s. 40



bahan ialah pada dasarnya berupa teknik-teknik dan strategi yang digunakan untuk meyakinkan bakal-bakal penerima perubahan itu. 'Reaksi' ialah sikap-sikap dan kelakuan-kelakuan yang timbul dari hasil tanggapan orang-orang dalam komuniti itu terhadap nilai perubahan-perubahan itu, dan motivasi mereka yang timbul dari bagaimana idea baru kepada mereka dan bagaimana idea ini akan memberi kesan pada adat istiadat tradisional mereka.

Jadi masing-masing aksi dan reaksi ada ciri-cirinya sendiri dan apabila mereka bertembung akan wujudlah satu bentuk kompromi dan akan nampaklah satu corak pada penerimaan gejala-gejala baru PPM yang terdapat pada petani-petani yang terlibat dalam rancangan kerajaan itu. Pada 'tarik tali' dalam proses penyesuaian yang dipengaruhi oleh diri masing-masing corak kesannya, iaitu bentuk kompromi yang wujud pada suatu ketika adalah berbeda dengan waktu yang lain. Pada mulanya mungkin beberapa aspek gejala baru, akan diterima (adopt) oleh petani-petani tetapi kemudiannya akan ditinggalkan, atau, sebaliknya berlaku. Jadi berdasarkan pada jangka waktu yang baru dua tahun PPM diimplimentasikan di kawasan kajian (Kampung Permatang Bongor) iaitu di mana P 2 k/t hanya telah dapat dibuat dua kali atau empat musim padi, kajian ini mahu melihat pada umumnya bagaimana keadaan petani-petani sekarang dari segi persawahan, ekonomi dan sosial mereka, yang berada di bawah pengaruh PPM.

Petani di sini diertikan sebagai mereka yang mempunyai punca pendapatan walaupun tidak semestinya yang utama, dari pengerjaan tanah-tanah sawah padi, ke atas mana mereka mempunyai taraf hakmilik samada

(i) tanah sendiri, (ii) tanah yang disewa atau (iii) kedua-keduanya sekali, dan hasil padi dari sawah-sawah ini ialah kepunyaan mereka.



Dengan itu tujuan kajian ini dibuat ialah untuk melihat:-

(i) Apakah gejala-gejala baru PPM yang telah diperkenalkan kepada petani di Kampong Permatang Bongor (KPB)<sup>7</sup> setakat ini yang telah tersedia untuk petani-petani untuk diterima (adopt)<sup>8</sup>.

(ii) Daripada gejala-gejala baru ini, apakah yang telah dan masih belum diterima oleh petani-petani ini, dan sejauh manakah ciri-ciri persawahan penanaman 1 kali setahun (P 1 k/t)<sup>9</sup> masih dipertahankan.

(iii) Mengapakah corak penerimaan (adoption) ini sedemikian rupa.

(iv) Berdasarkan pada corak penerimaan seperti terdapat di KPB, sekarang, apakah kesan-kesan dari pengaruh PPM terhadap beberapa aspek sosial dan ekonomi petani.

#### Kawasan Kajian

Kawasan yang terlibat dalam PPM ialah sebahagian tanah datar sawah di Barat Daya Semenanjung Malaysia Barat, di negeri-negeri Perlis dan Kedah. Pada paling panjangnya kawasan ini ialah 60 batu dari Perlis di Utara, ke kaki Gunung Jerai, Kedah, di Selatan, dan pada paling lebarnya, 20 batu dari Timor ke Barat.

7. Seterusnya KPB akan diguna bagi 'Kampong Permatang Bongor'.

8. 'Adoptions means that the new idea has been incorporated into the local society and the efforts of the change agent are no longer necessary'. See Nichoff, Ibid, page 40.

9. Seterusnya P 1 k/t akan digunakan bagi 'penanaman satu kali setahun'.



Kawasan kajian ialah sebuah kampung kecil dalam Mukim Sala Kechil, di daerah Kota Setar, Negeri Kedah, dan adalah sebuah Kampung dalam kawasan PPM, yang turut sama terlibat dalam projek pembangunan pertanian.

Dari segi pentadbiran Muda Agricultural Development Authority (MADA)<sup>10</sup>, kampung ini termasuk ke dalam kawasan C, Daerah 4<sup>11</sup> yang jaraknya lebih kurang dua batu dari Pejabat Persatuan Peladang untuk kawasan itu, yang terletak di pekan Simpang Empat Kangkong.

Pekan yang paling dekat dengan kampung ini ialah Kuala Sala yang jauhnya  $\frac{1}{2}$  batu dan adalah dihubungkan dengan jalan tar. Jalan tar juga telah menghubungkan kampung ini dengan pekan-pekan lain di sekitarnya, iaitu Alor Setar (13 batu), Yen (13 batu) dan Kota Sarang Semut (2 batu).

Selain dari PPM, kampung ini tidak pernah menerima apa-apa projek pembangunan lain dari kerajaan. Di sini tidak ada balairaya, masjid baru, pondok talipun, dan kemudahan letrik. Gejala-gejala pembangunan yang dapat dilihat di sini sekarang hanyalah terusan air yang merintang kampung ini.

10. Seterusnya MADA akan digunakan bagi 'Muda Agricultural Development Authority'.
11. Keseluruhan kawasan projek telah dibahagikan kepada 4 'Daerah' dan masing-masing 'Daerah' ini dibahagikan pula kepada 'Kawasan-kawasan'. 'Daerah' 4 mengandungi tujuh kawasan. Pentadbiran untuk mengimlementasikan projek telah dibahagi-bahagikan mengikut kawasan-kawasan ini, di mana tiap-tiap satu kawasan ini mengandungi sebuah pejabat Persatuan Peladang. Pejabat ini mesti jaraknya dengan tiap-tiap petani (farm locality) tidak melebihi 3 batu atau petani mesti boleh sampai kepadanya jika memerlukan apa-apa bantuan dalam hanya dua jam atau kurang. Ibu Pejabat MADA di Telok Chengai, Alor Setar menyelaras segala pentadbiran pejabat-pejabat ini bagi kelancaran implimentasinya di seluruh kawasan projek.



Kampung ini mempunyai jumlah penduduk seramai 324 orang<sup>12</sup> yang terbahagi kepada 77 buah 'households' berdasarkan bilangan rumah-rumah dan adalah kesemuanya terdiri dari orang-orang Melayu beragama Islam.

Rumah petani ini bertaburan (scattered) dalam kawasan seluas lebih kurang satu batu persegi. Taburan ini menunjukkan tendency untuk 80.5% dari rumah-rumah terdapat pada kawasan sebelah barat sepanjang jalan raya Yen - Alor Setar yang hampir sebatu panjangnya. 27.2% rumah ini adalah terletak di atas tanah sawah yang petani-petani kerjakan sendiri (on the farm). Taburan rumah-rumah juga terbahagi seolah-olah kepada kelompok-kelompok kecil menyerupai 'pulau-pulau' kecil di laut air sawah, atau pokok-pokok padi yang menghijam. Pulau-pulau ini ada yang mengandungi sebuah rumah sahaja. Pada paling besarnya, 'pulau-pulau' ini di kelilingi rumah-rumah terdapat pokok-pokok kelapa dan lain-lain pohon rendang meneduhkan kawasan rumah daripada matahari dan ribut. Perhubungan di antara rumah ke rumah ialah melalui batas-batas sawah padi yang pada musim-musim hujan menyukarkan walaupun menonton basikal. Halaman rumah-rumah pada umumnya terbiar, tidak terjaga atau dihias, dan ini tampak bersesuaian dengan keadaan rumah-rumah petani sendiri yang pada umumnya ternyata usang dan tua.

### Methodology

Untuk kajian ini telah digunakan:-

- (1) 'Interviews' yang 'structural' di mana soalan-soalan dibuat

---

12. Dari segi jumlah penduduk, dari 13 buah kampung-kampung di dalam Mukim Sala Kecil, KPB ialah kelima besarnya. Jumlah penduduk-penduduk kampung-kampung lain ialah 102, 103, 108, 132, 175, 208, 300, 380, 450, 1520, dan 1938 orang, masing-masingnya.  
Sumber: Pejabat Daerah Kota Setar, Alor Setar.



dengan rapi dan tersusun elok satu persatu. Soalan ini berbentuk 'questionnaire', dan bertujuan mencari 'informations' dan data yang 'relevant' untuk kajian ini.

(ii) 'Interview' yang 'unstructured' atau 'informal' yang dibuat dengan tidak memberatkan atau mengemukakan soalan-soalan secara teratur dan tersusun rapi untuk mendapat penerangan-penerangan lain yang mungkin sesuai dengan kajian.

(iii) Bahan-bahan bertulis yang dianggap penting.

#### Sampling:-

'Respondent-respondent' untuk menjawab 'structured interview' ialah petani-petani yang merupakan ketua satu-satu household.. Petani di sini diertikan sebagai mereka yang mempunyai punca pendapatan walaupun tidak semestinya yang utama (iaitu punca pendapatan yang utama) dari pengerjaan tanah-tanah sawah padi ke atas mana mereka mempunyai taraf hakmilik samada (i) tanah sendiri (ii) tanah yang disewa atau (iii) kedua-duanya sekali.

Berdasarkan ini bilangan petani KPB yang layak menjadi 'universe' daripada mana sample dipilih nanti ialah 68 orang, iaitu dari jumlah 75 orang ketua 'household'; kerana yang lainnya ialah pengambil upah di sawah, penanggong guni, mereka yang membuat kerja-kerja yang tidak tetap dan mereka-mereka yang tidak 'available' dan mereka yang tidak mahu bekerjasama langsung pada masa membuat kajian.

Pada 68 orang ini luas tanah yang mereka kerjakan berbeda-beda dan



adalah seperti pada jadual di bawah.<sup>13</sup> Lihat ruangan-ruangan kiri dan tengah.

(11) Di antara 1 hingga 5 relong.

### JADUAL I

#### (111) LUAS TANAH YANG DIKERJAKAN OLEH PETANI-PETANI

| Luas tanah                                   | Bilangan petani | Sample yang dibuat |
|--|-----------------|--------------------|
| 1. Kurang dari 1 relong                      | 4               | 1                  |
| 2. 1 relong hingga kurang daripada 5 relong. | 42              | 14                 |
| 3. 5 relong hingga kurang daripada 9 relong. | 18              | 6                  |
| 4. 9 relong dan lebih                        | 4               | 1                  |
| JUMLAH                                       | 68              | 22                 |

Untuk mendapat satu sample yang "representative", dapat mewakili petani KPB, faktor luas tanah yang dikerjakan oleh petani dianggap penting. Data berkenaan ini telah dipungut dari survey yang dibuat pada mula-mula kajian hendak dibuat. Jadi "arbitrarily" petani-petani KPB telah digolongkan kepada 4 golongan yang mempunyai luas tanah yang dikerjakan iaitu:-

- Unit yang diguna untuk luas tanah ialah "relong" yang sama juga dengan 0.72 ekar. Di kawasan tempat kajian dibuat (KPB), penggunaan "relong" adalah lebih meluas diguna oleh petani-petani dari "ekar".



- (i) Kurang dari satu relong.
- (ii) Di antara 1 hingga 5 relong.
- (iii) Antara 5 hingga 9 relong.
- (iv) 9 relong dan lebih.

Penggolongan petani adalah dibuat berdasarkan taraf hakmilik atas tanah yang mereka kerjakan, diperhitungkan kerana kemampuan seorang petani dalam jangka waktu yang pendek mengubah luas tanah yang mereka kerjakan adalah dianggap tidak dapat meroboh 'tendency' yang wujud pada bilangan petani dalam satu-satu golongan seperti di atas, dan juga dianggap dari sudut keseluruhan masyarakat kampung ini perubahan yang berlaku pada taraf hakmilik juga dianggap tidak begitu besar sehingga ~~menyebabkan~~ mencederakan 'tendency' ke arah penggolongan kepada 4 golongan seperti pada jadual 1 di muka surat 8.

Berdasarkan 4 golongan ini sampling yang telah dibuat adalah berbentuk 'stratified sampling'. Dari tiap-tiap golongan (pada jadual 1) yang berdasarkan luas tanah yang dikerjakan itu, sample dipilih secara 'random', pada kadar  $\frac{1}{4}$  daripada jumlah petani dalam satu-satu golongan itu. 'Randomizing' dibuat secara 'draw lots'. Maka jumlah bilangan unit yang menjadi sample ialah 22 (lihat jadual 1).

### Masalah Kajian

Semasa membuat 'fieldwork' beberapa masalah telah diketemui:-

- (i) Oleh kerana temuduga dibuat pada bulan Mac, waktu petani membuat kerja-kerja persiapan tapak sawah, maka masa-masa



yang sesuai untuk menemui 'respondent' ialah pada waktu-waktu makan tengah hari dan malam. Oleh kerana temuduga dibuat hanya pada siang hari, maka waktu yang singkat pada tengah hari adalah singkat bagi menemui banyak 'respondent' dalam sehari. Juga waktu ini, petani-petani lapar dan letih. Juga mereka sering juga terpaksa diulangi untuk ditemuduga kerana mereka tidak ada di rumah.

(ii) Pada hendak memulakan 'fieldwork', sambutan dari orang yang dianggap sebagai Ketua Kampung (yang tidak resmi, juga seorang anggota 'orang sepuluh masjid') adalah 'hostile', menunjukkan sikap anti-kerajaan. Ini membuat kajian ini dibuat dengan rasa takut-takut, dan terasa kurang kerjasama diberi oleh mereka walaupun sebahagian kecil 'respondent-respondent' lain, yang juga bersikap demikian pada ketika menemuduga.

(iii) Respondent-respondent tidak menaruh kepentingan pada kira-kira kewangan mereka terutama pada pendapatan dan perbelanjaan. Pada angka-angka yang diberi mereka lebih kepada mengagak-agak sahaja.

(iv) Respondent secara amnya adalah takut-takut dan was-was dalam memberi keterangan-keterangan dan pendapat-pendapat semasa ditemuduga. Penerangan dan pengakuan berulang kali terpaksa diberi kepada mereka, untuk mengerti, yang kajian yang dibuat ini tidak ada kena mengena dengan ape-apa rancangan kerajaan ke atas mereka, petani-petani.



## BAB KEDUA

LATARBELAKANG PROJEK PERAYERAN NUDA  
DAN KAMPONG PERMATANG BONGOR.I - CIRI-CIRI P 1 k/t

Sebelum datangnya PPM petani-petani di kawasan projek ini yang luasnya lebih  $\frac{1}{2}$  juta ekar telah mengamalkan penanaman padi basah yang ditanam satu kali setahun. Kejayaan penanaman padi jenis ini bergantung kuat pada faktor air yang diperlukan pada kadar-kadar dan masa-masa tertentu pada satu-satu musim padi. Air diperlukan bertakong di dalam petak-petak sawah pada peringkat kerja-kerja sawah mula dibuat, iaitu kerja-kerja menyediakan tapak untuk penanaman; sehingga ke peringkat buah-buah padi dari pokok-pokok yang telah ditanam mulai berisi. Bila padi telah berisi air tidak diperlukan lagi dan air yang belum kering mesti dialir keluar dari tapak sawah (drainage). Pada masa ini pokok padi memerlukan cuaca yang kering dan panas, sesuai untuk padi masak.

Pada bersawah method tradisional di kawasan yang didatangi projek ini di mana tidak terdapat secara sendiri-sendiri daya usaha petani-petani sendiri untuk menyediakan air secara 'artificial' mengguna kemudahan-kemudahan teknologi moden, membawa air ke sawah untuk dapat dibuat P 2 k/t. Petani sebaliknya pada keseluruhannya adalah bergantung kuat pada menyesuaikan persawahan mereka itu dengan anasir-anasir semulajadi alam. Mereka telah menyesuaikan aktiviti-aktiviti persawahan mereka dengan keadaan iklim setempat.

1. 'Integrated Techniques of Rice Cultivation in Malaysia with Specific Reference to the Nuda Irrigation Scheme'. Nuda Agricultural Development Authority (Papers as presented to the Seminar on 'Crop Physiology and Fertiliser Application at ASPAC Food and Fertiliser Technology Centre, Taipei, Taiwan from 7th-18th Dec. 1970). 2nd Edition, Nov. 1970 m.s. 4.



# 1. - PENYESUAIAN DENGAN AIR HUJAN

Kawasan ini mengalami hujan lebat pada bulan-bulan Mei hingga September di mana Monsoon Barat Daya, yang bertiup membawa hujan ke kawasan ini dan lain-lain tempat di barat Semenanjung Malaysia. Pada bulan Mei, hujan akan turun lebih tujuh inci (7") dan meningkat hingga 11" pada bulan September. (Lihat Lampiran 1). Kadar air hujan akan turun lebih banyak pada bulan berikutnya, iaitu 12". Selepas bulan Oktober baru berensur kurang di mana pada bulan-bulan Disember hingga Mac hujan tidak melebihi 4". Keadaan cuaca masa ini adalah suatu yang panas dan kering. Pada keadaan iklim beginilah petani telah mengambil kesempatan menyesuaikan aktiviti-aktiviti persawahan cara tradisional yang telah mereka amalkan sejak zaman berzaman.

Satu-satu musim padi dan aktiviti-aktiviti persawahan semasa membuat P 1 k/t akan bermula pada bulan Mei di mana batas-batas sawah diperbaiki untuk menakong air. Kerja seterusnya akan dibuat pada bulan Jun, apabila air sudah mencukupi di dalam petak-petak sawah iaitu membajak, membuang rumput, menyisir, melinggok dan menggiling, untuk tapak sawah menjadi lembut, bersih dari rumput untuk sesuai ditanam dengan padi.

Semasa kerja-kerja penyediaan tapak sawah dibuat kerja-kerja menyemai benih juga dilakukan di mana 'padi benih' akan ditabur pada satu kawasan kecil di atas tapak sawah yang telah disediakan khas untuk itu. Ini bertujuan mendapatkan anak-anak semai untuk diubah (transplant) ke-tapak sawah yang sedang dalam penyediaan itu. 'Padi benih' yang ditabur ini adalah yang telah direndam untuk selama dua atau tiga hari. Serelongs padi adalah memerlukan 4 - 5 gantang 'padi benih.'



Kerja-kerja penyediaan tapak sawah mengambil masa sehingga tiga bulan. Mengubah (transplanting) dibuat pada bulan Ogos.

Sesudah itu padi dibiarkan tumbuh sendiri dan petani hanya menjaganya daripada musuh-musuh<sup>2</sup> dan rumput, sehinggalah musim mengerat pada bulan-bulan Disember dan Januari. Cuaca panas pada musim ini akan juga membantu kerja-kerja mengerat, memukul, menjemur dan mengangkut. Angin waktu ini membantu petani pada kerja mengurui, dan juga kerja-kerja lain.

#### 11 - PENGGUNAAN TEKNIK YANG RENDAH

##### (a) Penggunaan alat-alat persawahan

Pada membuat P 1 k/t petani-petani dalam membuat kerja-kerja persawahan ini adalah menggunakan alat-alat (implements) yang rendah taraf teknologi dan kurang mengguna akan alat-alat yang berjentera. Alat-alat yang mereka gunakan itu termasuklah:-

- (i) Cangkul, yang digunakan pada kerja membuat batas.
- (ii) Tajak, yang digunakan untuk memotong rumput.
- (iii) Tenggal, alat yang dibuat dari kayu, untuk membajak sawah, yang mesti ditarik oleh kerbau.
- (iv) Sisir, alat dari besi berbentuk sikat (comb) yang digunakan untuk 'melunggok' tanah-tanah yang telah dibaja, memuapok tanah dalam petak-petak sawah kebeberapa tumpukan supaya

---

2. Musuh-musuh seperti ulat-ulat, tikus dan burung.



- (iv) rumput-rumput mati, reput, dan terus menjadi masam. Alat ini juga kemudiannya digunakan untuk meratakan kembali tanah-tanah yang dilonggok tadi. Sisir juga mesti ditarik oleh kerbau.
- (v) Tenggiling, sejenis 'roller' bergigi (seperti gear) yang juga ditarik oleh kerbau untuk menyamakan lagi tanah-tanah yang telah diperatakan dengan sikat tadi, di mana sesudah itu tanah sudah sedia untuk ditanam dengan padi.
- (vi) Kuku kambing, alat besi yang digunakan untuk mencucuk 'anak semai' ke dalam lumpur sewaktu menanam. Pada sekali cucuk iaitu pada satu perdu boleh ditanam di antara 2 hingga 6 anak-anak semai. Jarak tiap-tiap satu perdu dengan yang lain ialah satu kaki dan anak-anak semai adalah ditanam barbaris-baris.
- (vii) Tuai, sejenis pisau berbentuk sabit khusus digunakan untuk memotong pokok-pokok padi semasa menuai.
- (viii) Tong, yang dibuat dari kayu berbentuk hampir bulat seperti kolah yang digunakan pada proses mengasingkan buah padi dari batangnya, iaitu memukul (membanting). Padi yang hendak dipukul itu dikumpul-kumpul dan diikat-ikat menjadi 'kedap'. Se-kedap itu besarnya mengikut senang dipegang dengan dua belah tangan. Hujung-hujung padi pada kedap itu dipukul pada 'tangga' kecil yang disandarkan di dalam tong itu. Di hadapan orang yang memukul padi, di dalam tong, dipacakkan layer tikar mengkuang atau guni untuk menjaga buah padi tidak terpelanting keluar ke luar dalam masa memukul itu.



- (iv) Anok, yang digunakan oleh setengah-setengah petani untuk mengangkut padi dari kawasan sawah ke rumah. Anok dibuat dari kayu, di atasnya dimuatkan guni-guni padi yang kemudiannya ditarik oleh kerbau, hampir serupa seperti anjing-anjing menarik 'sledge' orang-orang Eskimo.

### iii - PENGUNAAN TENAGA BURUH

Dari alat-alat yang mereka guna, jelas menampulkan petani-petani yang bersawah cara tradisional adalah menyandarkan kerja-kerja sawah pada kuasa (tenaga) binatang dan manusia.

Kerja-kerja yang berat seperti penyediaan tapak sawah dikerjakan bersama-sama oleh kerbau dan petani sendiri. Kerbau juga memainkan peranan pada kerja-kerja mengangkut. Kerbau adalah suatu binatang yang penting yang banyak boleh meringankan kerja-kerja petani.

Tenaga manusia yang terlibat pada pengerjaan sawah berbeza-beza. Biasanya pada kerja-kerja penyediaan tapak dan semai, petani akan mengerjakannya sendiri dan kerja ini tidak memerlukan tenaga kerja dari banyak orang. Begitu juga pada kerja-kerja menjaga padi yang telah ditanam dari diserang oleh musuh dan pada kerja-kerja membuang rumput-rumput yang tumbuh di dalam sawah, selepas padi ditanam. Di sini petani sendiri atau sesiapa sahaja dari ahli keluarganya boleh mengendalikannya.

Tetapi, pada kerja-kerja menanam dan mengerat tenaga kerja adalah diperlukan pada ramai orang. Dan ini bergantung pula pada luas tanah yang dikerjakan oleh petani. Adalah menjadi amalan kerja-kerja ini banyak



yang diupah, dan dari sinilah belia-belia kawasan setempat atau dari kawasan-kawasan lain mendapat 'employment' sementara.

Tetapi, di antara menanam dan mengerat, pada mengeratlah yang lebih banyak diperlukan tenaga manusia, kerana ia melibatkan kerja-kerja mengerat, memukul dan mengangkut.

Terdapat juga pengkhususan kerja dari segi sex. Menanam adalah khusus untuk orang perempuan sebagaimana penyediaan tapak sawah, memukul dan mengangkut adalah khusus bagi lelaki.

#### Approach terhadap persawahan

Satu lagi ciri persawahan tradisional ini ialah, petani-petani membuat sawah berdasarkan 'individualistic approach', dengan erti petani-petani ini tidak disatukan ke dalam apa-apa pertubuhan persatuan ataupun syarikat yang ada guna dan kaitan dengan persawahan mereka dalam mana mereka akan mendapat beberapa keuntungan seperti pada ketika mendapatkan sawah seperti baja dan racun, ataupun pada pemasaran hasil hasil padi mereka, akan mendapat faedah-faedah yang timbul akibat 'economics of large scale'. Petani-petani ini tidak diorganise ke dalam mana-mana Primary producers Association'.

## II - PENGENALAN TEKNIK BARU PERSAWAHAN

### (1) Teknik Baru Persawahan

Pergantungan pada gejala semulajadi alam sekeliling dan penggunaan alat-alat yang rendah taraf teknologi serta penggunaan tenaga manusia dan binatang sahaja telah menyebabkan padi dapat ditanam hanya semusim dalam



setahun - ditambah pula dengan luas pulak rata tanah yang dikerjakan oleh seseorang petani yang kecil,<sup>3</sup> mengakibatkan hasil padi untuk setahun kecil dan ini mempengaruhi jumlah pendapatan mereka.

Berdasarkan keadaan begini, dengan tujuan mahu meninggikan pendapatan petani-petani dan meninggikan taraf hidup yang sebenarnya (real standard of living)<sup>4</sup> mereka, kerajaan telah menganjurkan PPM. Pemberian PPM ialah satu daripada langkah kerajaan untuk menghapuskan kemiskinan dan dapat memberikan kesan pada bertambahnya daya pengeluaran dan pendapatan mereka.

Dengan PPM, kerajaan mahu memperbaiki dan memperbaharui metod persawahan petani dan mengubah sikap mereka ke arah penggunaan gejala-gejala baru dalam persawahan demi untuk mencapai matlamat pendapatan yang tinggi dan dengan itu taraf hidup yang tinggi pada keseluruhannya .

Ini bererti mahu dihapuskan masalah-masalah pergantungan 325,000 orang petani di kawasan projek ini, pada anasir-anasir semulajadi alam sekeliling, alat persawahan yang rendah teknologi dan kuasa-kuasa (tenaga) binatang dan manusia.

### III PENBAHARUAN-PENBAHARUAN SARANAN PPM

#### (1) - Teknologi

Dalam mahu melepaskan petani dari keadaan persawahan yang tradisio-

3. Ibid.

4. Ibid. page 1.



nal dan mudox, PTA adalah menganjurkan petani ditukar ke arah penggunaan teknologi moden, dan pendekatan yang berbentuk perkhampulan pada persewahan mereka. Pembaharuan ini ialah untuk dapat petani-petani membuat P2k/t.

Kerajaan sedar dengan membuat P2k/t di mana masa untuk satu-satu musim telah lebih pendek, petani-petani terpaksa juga menyesuaikan beberapa aktiviti-aktiviti persawahan tertentu untuk diselarasakan dengan peringkat-peringkat persawahan yang telah lebih pendek itu. Masa untuk satu musim sekarang ialah enam bulan, dibanding kan dengan dahulunya seraya membuat P1k/t, sembilan bulan.

Jadi, untuk dapat dibuat P2k/t, mesti disediakan untuk petani-petani faktor-faktor yang boleh mengharuskan P2k/t itu. Berdasarkan ini kerajaan telah memperkenankan beberapa gejala-gejala baru permasalahan kepada petani-petani, dan ini termasuklah :-

- (i) Air dari terusan untuk tiap-tiap masing-madi pada PZk/t.
- (ii) Pa di-padi jenis jangka pendek.
- (iii) Alat-alat berjentera, terutamanya untuk kerja membajak.

Dan apa yang di perlukan ini , adalah di antara kemudahan-kemudahan yang akan diberi oleh kerajaan kepada petani-petani yang terlibat dalam PPM.

Tetapi tujuan PPM bukan hanya sekedar memberi kemudahan-kemudahan untuk mengarahkan P2k/t sahaja, kerana, di samping memainkan teknologi zaman sekarang dikecek oleh petani-petani melalui penggunaan taliair, jenis-jenis padi baru, alat-alat berjenjara, PPM juga mahu menjamin yang sebahagian yang paling besar mungkin (maximum possible)



daripada keuntungan yang diperolehi dari hasil padi petani nanti terpulang (accrues) kepada mereka sendiri.<sup>5</sup>

Untuk matlamat ini dapat dicapai PPM dengan itu maka mengubah sikap petani dari membuat 'approach' persawahan yang berdasarkan individu kepada yang berdasarkan perkumpulan (group basis). Dengan ini juga petani telah diperkenalkan dengan institusi Persatuan Peladang<sup>6</sup> dan lain-lain institusi seperti Bank Pertanian dan Lembaga Pemasaran Beras Negara.

#### (11) - Perubahan Institutional

Perubahan-perubahan PPM yang terdapat di KPB adalah seperti Persatuan Peladang<sup>6</sup> ialah untuk dianggotai oleh petani-petani. Ianya adalah satu Primary Producers Organisation, dan pentadbiran adalah diuruskan oleh kerajaan sendiri, bagi menjamin kelicinan perjalanan tugas dan fungsinya terhadap petani-petani. Penyatuan petani ke dalam satu organisasi begini akan menguntungkan petani-petani pada aspek-aspek pengeluaran dan pemasaran mereka berdasarkan pada pengecapan faedah-faedah 'economics of scale'. ( Lihat fungsi PP di maklumat 22 ).

Pada ringkasnya PPM adalah menganjurkan perubahan berbentuk teknologikal (technological change) Institusional (Institutional Change), di mana kedua-dua ini akan mengena (affect) pada keseluruhan persawahan petani, merangkumi pada tahap-tahap pengeluaran hingga pemasaran dan ini mencabar sikap petani sendiri untuk menerimanya. Suatu yang baru dihadapi oleh petani dalam usaha pembangunan ini ialah campur tangan secara terus

5. Ibid, pagi 11.

6. Seterusnya akan disebut PP sahaja bagi 'Persatuan Peladang'.



(direct) oleh kerajaan seperti terdapat pada partisipasinya pada Pejabat Persatuan Peladang, yang merupakan pusat pentadbir dalam pelaksanaan PPM pada tiap-tiap 'kawasan' (lihat footnote 11 bab 1). Dan inilah yang akan dihadapi oleh petani dalam kawasan projek, termasuk petani-petani dari KPB.

#### IV PPM di KPB<sup>7</sup>

Perlaksanaan PPM di KPB telah dimulai pada 1971<sup>7</sup>, mulai dari mana, petani-petani telah mulai membuat P 2 k/t.

(b) Kemudahan-kemudahan PPM yang terdapat di KPB adalah seperti berikut:-

##### (i) Kemudahan Teknologi baru:-

###### (a) Air:-

Kemudahan air untuk padi kedua-dua musim pada P 2 k/t telah dapat diguna daripada terusan air yang terdapat di kampung ini. Terusan ini adalah sebahagian daripada sistem terusan-terusan cawangan dan alor yang berselirat sepanjang 564 batu di seluruh kawasan projek ini.

Kemudahan saliran telah dapat juga digunakan (drainage) dan ini juga ialah sebahagian daripada sistem parit-parit yang lebih kurang 560 batu panjangnya di seluruh kawasan projek ini.

Air dari terusan yang diguna, adalah yang didatangkan dari dua buah

7. Seterusnya akan diguna KPB bagi 'Kampung Beranteng Bonger'.

7. Sumber: Pejabat PP Suka Setia, Kangkong.



ampangan, yang masing-masing merintangi Sungai-sungai Muda (darimana projek ini mendapat nama) dan Pedu, di kawasan pergunungan kira-kira 30 batu ke-timur kawasan projek ini (lihat Lampiran 3). Air yang tertahan pada kedua-dua ampangan ini menjadi dua buah tasak yang luas. Melalui sebuah terusan sepanjang  $4\frac{1}{2}$  batu air dari tasak Muda dibawa ke tasak Pedu daripadamana kemudiannya dilepas mengalir mengikut alor Sungai Pedu yang sedia ada sampai ke kawasan projek. Dari sini air dikelencongkan masuk ke dalam terusan besar, yang sepanjang 61 batu membawa air melalui sepanjang kawasan projek.

(b) Jalan:-

KPB juga telah mendapat kemudahan jalan tar, yang sekarang telah menghubungkan kampung itu dengan pekan-pekan kecil di sekitarnya, dan Alor Setar, Ibu Negeri Kedah. Jalan ini adalah sebahagian daripada 480 batu, jalan yang dibina sebagai 'infra-structure' di kawasan projek ini. Disamping itu petani juga boleh mengguna jalan-jalan yang luas pada tebing-tebing terusan.

(c) Lain-lain Kemudahan:-

Lain-lain kemudahan yang diberi ialah yang disalurkan melalui pejabat PP dan ini termasuklah kemudahan-kemudahan:-

- (i) Mendapat benih-benih baru jangka pendek dan bermutu tinggi.
- (ii) Jentora bajak.
- (iii) baja dan racun, dan
- (iv) Perkhidmatan 'extension' yang diberi melalui pejabat PP



Suka Setia bagi petani-petani di kawasan C, Daerah 4

yang termasuk petani-petani KPB.

Buat masa sekarang, kemudahan pemasaran hasil padi belum dapat dilaksanakan (seperti pada rancangan) melalui pejabat ini, kerana Kompleks Pengeringan Padi Lembaga Pemasaran Padi dan Beras Negara di Simpang 4, Kangkong (LPN) untuk Kawasan C ini belum siap lagi. Apabila siap nanti kompleks ini akan bekerja rapat dengan pejabat PP untuk membeli padi dari petani-petani. Tujuan sistem pemasaran baru yang akan dilaksanakan nanti ialah menghindar petani daripada di 'exploit' oleh pembeli-pembeli padi (orang-orang tengah) terutamanya semasa menjual padi musim pertama, yang dituai pada musim hujan, menyebabkan padi basah dan dikenakan potongan basah yang banyak dan tidak berpatutan pada masa menjual. Melalui sistem pemasaran ini nanti petani boleh menjual hasil padi mereka melalui pejabat PP dan sistem ini adalah di antara cara-cara untuk membuat petani menerima untung yang sebesar mungkin dari hasil padi mereka yang akan bertambah akibat P 2 k/t.

Pada kemudahan penyediaan jentera, sekarang ini hanyalah jentera bajak sahaja yang 'available' dari pejabat PP di Kawasan C ini untuk di sewa oleh petani-petani. Bilangannya baru satu sahaja dan ini akan ditambah beransur-ansur.

(ii) Kemudahan Institusi PP.

(a) Fungsi Pejabat PP di KPB.

Pejabat PP adalah merupakan 'ground level unit implementer' kepada PPN dan adalah bertanggungjawab melaksanakan projek ini pada kawasanannya (lihat footnote 11 bab 2). Pejabat ini adalah mendapat arahan dan ber-



tanggungjawab kepada ibu pejabat NADA yang menyelaraskan pelaksanaan projek pada peringkat 'regional', iaitu keseluruhan kawasan yang diliputi PPH. Pejabat ini adalah merupakan:-

- (i) Pusat bagi pemasaran 'inputs' persawahan, equipments dan 'output' (pemasaran 'output' di kawasan C belum ada lagi). Petani boleh memperoleh barang 'inputs' iaitu baja-baja dan racun-racun dengan cara kredit jangka pendek.
- (ii) Pusat pemberian kredit pengeluaran untuk dapat petani mendapat barangan 'inputs' dan wang tunai dengan mudah dan menjimatkan, dan dengan cara membayar kembali yang senang.

Kredit pengeluaran begini diberi kerana pada kaca mata PPH, daripada kajian 'socio-economy' yang dibuat oleh NADA pada kawasan projek, didapati sebahagian besar petani tidak dapat mengadakan modal yang mencukupi untuk membeli barangan. 'inputs' yang akan bertambah besar akibat dari P 2 k/t. Juga pihak berkuasa PPH mahu memperkenalkan dan mengajar petani (to educate them) mengenai kredit begini yang menguntungkan petani sendiri.

Kredit pengeluaran adalah berbentuk jangka pendek, iaitu pinjaman adalah berdasarkan pada tiap-tiap musim padi, dimana pinjaman untuk satu-satu musim itu mesti dibayar selepas padi musim itu dituai.

Kemudahan kredit ini diberi oleh Bank Pertanian yang telah mula berfungsi pada tahun 1971. Kemudahan kredit ini disalurkan melalui Pusat-pusat Kredit Tempatan (Local Credit Centres) di antaranya termasuk pejabat PP sendiri. Lain-lain Pusat Kredit Tempatan boleh merupakan:-



(i) Orang-orang persaorangan yang membuat perniagaan seperti 'stockist', mengeluarkan barang-barang 'inputs' persawahan.

(ii) Lain-lain 'Primary Producers Organisation' seperti Syarikat Kerjasama dan lain-lain.

#### Kredit berdasarkan kupon:-

Pinjaman akan diberi kepada petani-petani setelah permohonan mereka diluluskan oleh pihak Bank Pertanian dengan syarat hutang-hutang mereka yang sebelumnya telah dijelaskan. Petani yang menjadi ahli PP atau lain-lain 'Primary Producers Organisation' boleh memohon melalui persatuan-persatuan mini, dan mereka yang lain boleh memohon terus pada cawangan-cawangan Bank Pertanian yang ada.

Pemberian kredit adalah dengan mengguna sistem kupon. Kredit boleh diberi berdasar satu-satu musim penanaman, untuk tujuan perbelanjaan:-

- (i) Membuat dua kali putaran membajak dengan trektor.
- (ii) Membeli baja-baja dan racun-racun.
- (iii) Mengubah (transplanting).
- (iv) Mengupah memuai.

Nilai harga yang akan diberi pinjam untuk satu-satu tujuan adalah telah ditetapkan terlebih dahulu

- (a) Kadarnya untuk serelong tanah sawah mengikut banyak (amount) yang disyorkan (reccommended)



(b) Masa-masa yang boleh kupon itu diperlakukan.

PPH mahukan keseragaman pada peringkat-peringkat kerja sawah, petani pada satu-satu kawasan berdasarkan jadual waktu yang telah ditetapkan. (Lihat muka 51 ) PPH juga mahukan kadar dan jenis 'inputs' yang cukup dan betul diguna pada tiap-tiap relong sawah, terutamanya baja-baja dan racun-racun. Ini dapat dilaksanakan kerana petani akan menukar kupon-kupon kredit mereka dengan barang-barang seperti baja dan racun dari pejabat PP ini sendiri. Juga masa-masa yang dibolehkan untuk kupon-kupon ini ditukar ialah pada ketika-ketika membuat peringkat-peringkat pengorjaan persawahan yang berkenaan sahaja. Ini adalah bertujuan memastikan 'inputs' itu digunakan pada ketika-ketika tertentu. Jadi sebelum atau selepas masa berkenaan ini, kupon-kupon ini tidak sah diperlakukan.

Jumlah nilai pinjaman yang akan diberi kepada petani untuk serelong tanah semusim mungkin berubah-ubah bergantung kepada harga barang-barang 'input' yang berubah atau kadar barang-barang 'input' yang disyorkan yang berubah-ubah dari satu masa ke satu masa.

Pada masa sekarang, nilai pinjaman dan banyak barang-barang 'input' dan wang tunai untuk serelong sawah yang disyorkan adalah seperti pada jadual dua di muka 26, iaitu RM 66.00 pada maksimumnya.

Untuk tiap-tiap satu item, dikhaskan sekeping kupon yang berasingan yang berupa seperti oek. Bentuk kredit yang diberi adalah berupa harta benda dan wang tunai. Wang tunai hanya diberi pada item-item putaran, mengubah dan memuai. Pada yang lain, adalah merupakan pemberian terus harta benda.



Seorang petani tidaklah semestinya menandatangani tiap-tiap kupon dan mendapat semua item-item yang diharuskan baginya dan dengan itu berhutang pada semua item-item itu.

Jadual 2: Contoh Kupon Kredit Jangka Pendek

| ITEM-ITEM          | KADAR             | HARGA (\$) |
|--------------------|-------------------|------------|
| Membajak Putaran 1 | 1 kali            | 9.00*      |
| Membajak Putaran 2 | 1 kali            | 7.00       |
| Baja Semaian       | 1 kampak (4 lb.)  | 1.10       |
| Racun Semaian      |                   | 5.83       |
| Baja Campuran      | 2 kampak (88 lb.) | 10.00      |
| Mengubah           | 1 musim           | 15.00*     |
| Racun Serangga     | 10 lb.            | 4.25       |
| Baja Urea          | 1 kampak (48 lb.) | 6.20       |
| Manual             | 1 musim           | 30.00*     |
| JUNLAH             |                   | 88.08      |

\* Wang tunai.

Petani boleh tidak mengguna kemudahan pinjaman pada item-item yang telah diberi. Dengan itu seseorang petani hanya berhutang pada Bank Pertanian pada sebanyak mana kupon bagi item-item ini digunakan sahaja. Ini bermakna petani boleh memohon pinjaman pada sebahagian daripada item-item itu sahaja.

Untuk pinjaman jangka pendek ini, petani dikenakan kadar bunga se-



banyak 9% setahun jika pinjaman dibuat tanpa cagaran dan 6% setahun jika ada sandaran yang dibolehkan sahaja merupakan tanah, lesen kerbau atau lain-lain. Dari kadar-kadar ini Bank Pertanian akan mengambil hanya 3% dan yang selebihnya adalah kepunyaan Pusat Kredit Tempatan sendiri.

Cara bayar kembali:-

Petani dibolehkan membayar pinjaman mereka dengan hasil padi mereka sesudah satu-satu musim yang dibuat pinjaman dan bayaran balik begini adalah menjadi polisi Bank Pertanian yang mahu menjamin yang petani-petani membayar kembali hutang-hutang mereka. Bayaran begini akan dapat berjalan dengan lancar apabila sistem pemasaran melalui pejabat PP dilaksanakan.

(iii) Pusat memberi perkhidmatan 'extensions' di mana petani diberi tunjuk ajar pada penggunaan gejala-gejala baru anjuran PPN dan membuat p 2 k /t dengan betul dan 'efficient'.

(iv) Pusat memberi nasihat mengenai pergerakan LPN dan Bank Pertanian dan pembangunan komuniti secara keseluruhannya.

Keempat-empat tugas ini adalah mahu dibereskan oleh kakitangan kerajaan untuk menjamin kelancarannya dan keterusan hidup pejabat PP. Di sinilah letaknya penglibatan terus kerajaan pada persawahan petani. Keempat-empat ini adalah diharapkan menjadi satu 'system of incentive'<sup>8</sup> bagi petani untuk memperbaharui persawahan mereka.



(b) Unit Kecil Pertanian (U.K.P)

Oleh kerana satu-satu kawasan dalam kawasan projek adalah luas (8,000 - 10,000 ekar) dan mengandungi beberapa kampung-kampung kecil, pejabat PP telah memubuhkan Unit-unit Kecil Pertanian bagi tiap-tiap satu kampung atau beberapa kampung. Unit ini adalah cawangan-cawangan kecil pejabat PP yang beribu pejabat di pejabat PP. Unit ini dikendalikan oleh sebuah jawatankuasa yang dipilih dari orang-orang kampung atau kampung-kampung yang berkenaan dan adalah mempunyai tugas-tugas:-

- (i) Mencari ahli-ahli dan menolong daftarkan ahli-ahli ini menganggotai PP.
- (ii) Menyampaikan berita daripada Pejabat PP kepada petani-petani.
- (iii) Menorima aduan-aduan dan masalah-masalah petani mengenai persawahan untuk disampaikan kepada pejabat PP.

Bagi petani KPB, Unit Kecil Pertanian bagi mereka ialah yang telah ditubuhkan di Kuala Sala dan Kampong Pisang yang pada masing-masing itu petani-petani KPB boleh sahaja menganggotainya.

A.T. Mosher<sup>9)</sup> dalam memperkatakan tentang pembangunan pertanian, mengatakan ianya memerlukan lima kemudahan-kemudahan (facilities) dan perkhidmatan (services) mesti ada untuk petani-petani jika pertanian hendak dimajukan, dan tiap-tiap satu dari lima 'kemudahan-kemudahan dan perkhidmatan' ini adalah sangat penting. Kelima-lima perkara ini ialah:-

9). A.T. Mosher. Getting Agriculture Moving, (Frederick A. Praeger, Inc. Publishers for The Agriculture Department Council, N.Y., 1966) n.s. 63.



(1) Pasar untuk hasil-hasil pertanian.

(ii) Teknologi yang selalu berubah-ubah.

(iii) Kesenangan memperoleh di tempat sendiri, barang-barang 'inputs' dan alat-alat bertani, oleh petani-petani.

(iv) Adanya 'incentive' untuk pengeluaran pada petani-petani.

(v) Adanya kemudahan pengangkutan.

A.T. Mosher juga menyatakan lagi pembangunan ini dapat dipercepatkan lagi (accelerated) dengan adanya sebahagian atau kesemua daripada keperluan-keperluan seperti di bawah:-

(1) Pelajaran untuk petani untuk pembangunan.

(ii) Kredit pengeluaran.

(iii) Tindakan petani secara berkumpulan.

(iv) Memperbaiki dan meluaskan tanah yang dikerjakan.

(v) Rancangan pembangunan pertanian yang diambil oleh kerajaan.

Kelima-lima' kemudahan-kemudahan dan perkhidmatan yang mesti ujud bagi petani-petani seperti kata A.T. Mosher memang terdapat untuk petani-petani di KPB. Dan PPM juga mahu memberi kemudahan-kemudahan yang lima lagi itu bagi petani-petani bagi mempercepatkan pembangunan pertanian.

Dengan itu pada ringkasnya, PPM telah mengujudkan satu keadaan (situasi) pembangunan pada persawahan petani-petani KPB.



# V. Latarbelakang Petani KPB:

Kondasi socio-ekonomik petani KPB adalah menggambarkan suatu keadaan yang wujud di kawasan luarbandar. Mereka hidup dalam satu masyarakat kampung yang tidak mempunyai ketua kampung resmi tetapi ada 'orang sepuluh masjid' yang dilantik oleh orang-orang kampung sendiri.

Petani adalah kesemuanya terdiri daripada orang-orang Melayu beragama Islam dengan rumah satu-satu 'household' mereka berbeza-beza di antara dua hingga lapan orang, 16 orang mempunyai bilangan ahli 'household' lima orang atau lebih. (Lihat Jadual 3).

Jadual 3: BILANGAN AHLI SATU-SATU HOUSEHOLD PETANI

BILANGAN AHLI DALAM  
12 HOUSEHOLD PETANI

BILANGAN PETANI (Ketua Households)

| 1       | 2            | 3          |                  | 2  |
|---------|--------------|------------|------------------|----|
|         |              | BUTA BAKAT | TIDAK BUTA BAKAT |    |
| 21 - 25 | 3            | 0          | 2                | 1  |
| 26 - 30 | 4            | 1          | 3                | 3  |
| 31 - 35 | 5            | 0          | 2                | 7  |
| 36 - 40 | 6            | 2          | 2                | 4  |
| 41 - 45 | 7            | 1          | 0                | 4  |
| 46 - 50 | 8            | 2          | 2                | 1  |
| 51 - 55 | 9            | 1          | 0                | 0  |
| 56 - 60 | 10 dan lebih | 1          | 0                | 0  |
| 61 - 65 |              |            |                  |    |
| 66 - 70 | JUMLAH       | 1          | 1                | 22 |
| JUMLAH  |              | 10         | 13               |    |



Enam orang dari petani-petani tidak pernah mendapat apa-apa pelajaran formal di sekolah. Pada mereka-mereka yang mendapat pelajaran formal, 15 orang telah pernah belajar di sekolah Melayu, 3 orang di sekolah Melayu dan Arab dan 1 orang di sekolah Arab sahaja.

Walaupun bilangan petani yang pernah bersekolah ialah 19 orang tetapi kadar buta huruf bagi mereka ialah 45.5%, iaitu orang-orang yang tidak boleh menulis dan membaca. Pada mereka yang tidak buta huruf (12 orang), 7 orang berada dalam lingkungan umur 21 - 25 tahun. Pada keseluruhannya 12 orang yang tidak buta huruf adalah terdiri dari mereka-mereka yang berumur kurang dari 40 tahun, dan 10 orang (50%) yang buta huruf adalah mereka-mereka yang berumur 40 tahun dan lebih. Jadi, kadar buta huruf adalah 'varies negatively' dengan umur. (lihat Jadual 4 di bawah.)

Jadual 4: Kadar buta huruf di kalangan petani-petani KPR.

| UMUR PETANI | BUTA HURUF | TIDAK BUTA HURUF |
|-------------|------------|------------------|
| 21 - 25     | 0          | 2                |
| 26 - 30     | 1          | 3                |
| 31 - 35     | 0          | 2                |
| 36 - 40     | 2          | 2                |
| 41 - 45     | 1          | 0                |
| 46 - 50     | 2          | 2                |
| 51 - 55     | 1          | 0                |
| 56 - 60     | 1          | 0                |
| 61 - 65     | 1          | 0                |
| 66 - 70     | 1          | 1                |
| JUMLAH      | 10         | 12               |



Dengan kedatangan PHM ke KPB, dengan adanya jalan-jalan tar, petani lebih mendapat kemudahan perhidmatan bas. Sebelum itu mereka membuat komunikasi dengan kampung-kampung lain di sekitar dan pekan-pekan kecil dan Alor Setar dengan terpaksa mengguna Sungai Sala dan jalan-jalan batas sawah, sebelum bertemu dengan jalan-jalan tar. Juga, mereka telah mendapat kemudahan paip air, walaupun kemudahan listrik masih belum ada lagi. Walaupun demikian hanya 4 orang sahaja yang ada pancur sendiri, 18 orang mengguna pancur di tepi jalan yang hanya sebuah sahaja, dan air ini diguna umumnya untuk minum sahaja. Untuk keperluan-keperluan membasuh dan mandi mereka masih menggunakan telaga-telaga dan 9 orang mengguna air dari terusan. (Lihat Jadual 5 di bawah)

Jadual 5: Sumber air yang diguna oleh petani-petani KPB.

| Radio | SUMBER AIR        | 13 | PETANI |
|-------|-------------------|----|--------|
|       | pancur sendiri    |    | 4      |
|       | pancur tepi jalan |    | 18     |
|       | telaga            |    | 18     |
|       | terusan           |    | 9      |
|       | lain-lain         |    | 0      |

\* Petani-petani mengguna lebih dari satu dari sumber-sumber air.

Petani-petani KPB menunjukkan kekurangan alat-alat rumah dan alat-alat 'material' yang lain. Alat-alat yang 'common' bagi mereka hanyalah basikal diikuti dengan radio. (Lihat Jadual 6 di muka surat 33). Bagi harta-harta lain seperti tanah, keadaan di mana 14 orang daripada



22 orang terpaksa menyewa tanah-tanah yang mereka kerjakan menunjukkan juga mereka ini orang-orang miskin. Dan dari 8 orang yang ada tanah sendiri hanya 2 orang sahaja yang ada 5 relong atau lebih untuk dikerjakan.

Jadual 6: Bilangan Petani yang mempunyai beberapa harta yang dipilih

| BARANG-BARANG    | BILANGAN PETANI YANG ADANYA |
|------------------|-----------------------------|
| Motokar          | 1                           |
| Motosikal        | 1                           |
| Basikal          | 18                          |
| Dapur Minyak/Gas | 1                           |
| Kerusi dan Meja  | 6                           |
| Mesin jahit      | 3                           |
| Radio            | 13                          |

Ini ada menunjukkan correlation dengan keadaan pendapatan pada sebelum P 2 k/t, di mana 19 orang petani mendapat 'gross-income' yang kurang dari \$1999/- setahun atau kurang \$166.59 sebulan. (Lihat Jadual 21 di bab 4).

Oleh kerana sawah-sawah yang dikerjakan oleh petani pada keseluruhannya kecil (Lihat Jadual 1) maka 15 orang (68.5%) daripada mereka tidak menggantungkan punca pendapatan mereka pada sawah sahaja, 2 orang dari petani adalah bergantung lebih pada punca selain dari sawah untuk mendapat pendapatan mereka (Lihat Jadual 7 di muka surat 34)

Pada mengerjakan sawah, 17 orang daripada petani-petani ini mendapat bantuan dari ahli-ahli 'household' yang lain. (Lihat Jadual 8)



Ahli-ahli 'household' ini, jika mereka juga membuat kerja-kerja mengambil upah pada sawah-sawah orang lain boleh menambahkan pendapatan pada satu-satu 'household'.

Jadual 7: Sumber-sumber pendapatan petani-petani KPB

| SUMBER PENDAPATAN    | BILANGAN PETANI |
|----------------------|-----------------|
| Semua dari sawah     | 7 (31.8%)       |
| 75% sawah - 25% lain | 13 (59.1%)      |
| 50% sawah - 50% lain | 0 (0%)          |
| 25% sawah - 75% lain | 2 (9.1%)        |
| JUNJAH               | 22              |

Jadual 8: Ahli-ahli satu-satu household unit dan bantuan tenaga mereka pada sawah yang dikerjakan

| AHLI-AHLI HOUSEHOLD YANG MEMBANTU<br>KERJA-KERJA SAWAH       | BILANGAN HOUSEHOLD |
|--|--------------------|
| Suami dan Isteri sahaja                                      | 3                  |
| petani dan ahli-ahli household<br>lain tidak termasuk isteri | 8                  |
| Suami dan isteri dan ahli-ahli<br>household lain             | 6                  |
| Petani seorang sahaja  | 5                  |

Petani-petani inilah yang akan menghadapi PTH di KPB.



## BAB KEPIGA

CORAK PERSAWAHAN PETANI DI BAWAH PENGARUH PPM

Sambutan petani terhadap P 2 k/t adalah sangat menggalakkan. Sebaik-baik sahaja air untuk P 2 k/t boleh digunakan, petani-petani telah mempraktikkan P 2 k/t ini.

Pada tahun 1972, tahun kedua PPM diimplimentasikan di sini, kesemua petani telah membuat P 2 k/t dengan hanya seorang sahaja, masih juga menanam padi jenis berat di samping juga membuat P 2 k/t (jangka panjang).

1. Penyesuaian dengan benih jangka pendek:

Dengan P 2 k/t, dalam terpaksa menyesuaikan persawahan mereka dengan masa yang lebih pendek dari dahulu untuk satu-satu musim, petani-petani KPB telah menanam padi jenis jangka pendek. Kesemuanya terdapat 14 macam jenis-jenis ini yang digunakan di KPB. Dari segi keutamaan (preference) padi Mahsuri (jenis-jenis merah dan putih) digunakan lebih meluas, diikuti dengan padi-padi Bahagia, Tangkai Rotan dan Botol. Padi-padi lain dari ini sangat sedikit sekali ditanam oleh petani-petani.

(lihat Jadual 9)

Pada mengguna benih-benih jangka pendek ini tidak didapati adanya keseragaman pada jenis-jenis yang ditanam oleh seseorang petani dengan petani lain, dan keseragaman pada jenis-jenis yang ditanam pada tiap-tiap musim.

Pada tahun 1972, pada mereka yang telah membuat P 2 k/t untuk 2 tahun berturut-turut (20 orang), hanya 6 orang (30%) sahaja yang telah



Jadual 9: Jenis-jenis Padi jangka pendek yang ditanam oleh petani-petani yang membuat P 2 k/t

| JENIS PADI        | BILANGAN PETANI |
|-------------------|-----------------|
| 1. Mahsuri Merah  | 5               |
| 2. Mahsuri Putih  | 18 (30%)        |
| 3. Tengkal Rotan  | 6 (30%)         |
| 4. Bahagia        | 7               |
| 5. Botol          | 3               |
| 6. Orange         | 1               |
| 7. Mat Chandu     | 1               |
| 8. C. 4           | 1               |
| 9. Malaysia Kavin | 1               |
| 10. India         | 1               |
| 11. Langkasulka   | 1               |
| 12. Simpat        | 1               |
| 13. Rambai        | 1               |
| 14. Pot           | 1               |

II. Berdasarkan data di atas maka terdapat dua jenis petani yang menanam satu jenis sahaja untuk kesemua keempat-empat musim (lihat Jadual 10) dan dari ini  $\frac{2}{3}$  daripada mereka menanam padi jenis Mahsuri Putih dan  $\frac{1}{3}$  lagi padi jenis Botol. Pada mereka yang telah menanam 2 jenis pula, terdapat 6 orang juga (30%) di mana jenis-jenis ini di-saling tukargantikan (alternate) pada tiap-tiap musim untuk selama 4 musim. Sebanyak 8 orang (40%) yang lain, mereka terus menukar jenis-jenis padi pada tiap-tiap musim dengan sebahagiannya mengulangi kembali jenis yang telah ditanam pada musim-musim terdahulu.



Jadual 10: Bilangan jenis-jenis padi jangka pendek yang pernah ditanam oleh seseorang petani

| BILANGAN JENIS YANG DITANAM                 | BILANGAN PETANI |
|---|-----------------|
| 1 jenis sahaja                              | 6 (30%)         |
| 2 jenis bergilir-gilir pada tiap-tiap musim | 6 (30%)         |
| 3 jenis dan lebih                           | 8 (40%)         |
| JUMLAH                                      | 20              |

Pada jenis-jenis jangka pendek ini telah diperolehi oleh petani dari pejabat PP dan juga dari kawan-kawan petani yang lain dengan percuma atau dengan cara menukarnya dengan padi-padi jenis lain. Petani-petani yang telah mendapatkan jenis-jenis jangka pendek dari pejabat PP dengan percuma hanya 5 orang (20%) sahaja. Petani-petani yang lain itu telah memperolehinya dari orang-orang persacaraan lain.

## II. Penyesuaian dengan jadual waktu peringkat-peringkat pengerjaan sawah

Pada P 2 k/t peringkat-peringkat pengerjaan sawah untuk satu-satu musim tidak berubah-ubah iaitu penyediaan tapak sawah dan anak semai, menanam dan mengerat. Yang berbeda sekarang ialah cara peringkat-peringkat itu dikerjakan, yang perlu disesuaikan dengan masa, yang telah pendek untuk satu-satu peringkat ini dikerjakan. Ia itu tiap-tiap satu peringkat terpaksa disiapkan lebih cepat dari semasa membuat P2k/t dahulu.

Permulaan satu-satu musim padi sekarang adalah seperti masa



Pik/t dahulu juga, yaitu bergantung pada adanya air di dalam sawah. Selain -  
 rang air yang diguna pada sawah-sawah dikawal oleh air dari terusan. Pada  
 kedua-dua musim petani telah tidak lagi terpaksa bergantung pada air  
 hujan kerana sekurang air dari terusan telah boleh dimanipulasikan mengi -  
 luti kohondak JPT.

### III. Pemvseuaian dengan alat-alat horizontera.

Tengah masa yang pendek untuk menyiapkan kerja- kerja pemvseua-  
 han di tiap-tiap perengat telah menyebabkan petani menggunakan trektor  
 untuk membajak sawah. 85.5% daripada mereka telah mengguna jentera untuk  
 membajak sekurang, dengan hanya seorang sahaja yang masih belum, kerana  
 bidang sawah yang kecil ( $\frac{1}{2}$  relung), membuat penggunaanya tidak ekonomik.  
 Dari ini, petani-petani yang membajak dengan trektor sendiri hanya 2  
 orang sahaja (9.52%). (Lihat Ja dual 11).

Orang yang tidak mempunyai trektor terpaksa mengupahkan kerja  
 membajak ini pada orang-orang yang ada trektor. Mereka ini terdiri dari  
 orang-orang luar dari KPB sendiri. Inisiatif N.A.D.A. telah menyediakan  
 alat-alat jentera membajak ini kepada petani-petani melalui PP, memberi  
 pengertian bahawa kerajaan menyedari hakikat bahawa petani tidak mampu me-  
 miliki jentera ini sendiri. Malah adalah tidak ekonomikal bagi petani-  
 petani yang mempunyai tanah sawah yang sempit untuk memiliki jentera baj-  
 ak sendiri. Penggunaan jentera bajak pada keseluruhannya telah bertambah  
 dari 22.7% sahaja pada tahun 1970 (P1k/t) kepada 85.5% pada tahun 1973 (P2k/t).  
 Bant di masa sekurang, oleh kerana PP hanya mempunyai sebuah jentera bajak  
 untuk diguna oleh petani-petani bagi seluruh kawasan C, keperluan pengguna-  
 pengguna tidak dapat diporki. Oleh sebab itu petani-petani KPB adalah di  
 antara mereka-mereka yang tidak mendapat kemudahan trektor dari PP.



Jadual 11: Penggunaan kerbau dan jentera bajak  
pada pengerjaan sawah.

| PENGGUNAAN KERBAU, JENTERA BAJAK   | BILANGAN PETANI |
|------------------------------------|-----------------|
| Sewa kerbau dan jentera            | 13 (59.1%)      |
| Sewa kerbau sahaja                 | 1 (4.5%)        |
| Guna trektor sendiri               | 8 (36.4%)       |
| Guna trektor pada 1970             | 8 (36.4%)       |
| Masih ada kerbau sendiri           | 5 (22.7%)       |
| Yang sewa/upah/pinjam kerbau       | 9 (40.9%)       |
| Ada Trektor sendiri                | 2 (9.1%)        |
| Alat-alat (implements) tradisional | 22 (100.0%)     |

Walaupun penggunaan jentera untuk membajak begitu meluas, tetapi penggunaan tenaga/kuasa kerbau dan alat-alat (implements) tradisional seperti cangkul,ajak dan lain-lain (lihat bab 2) masih kuat dipertahankan oleh kesemua petani untuk tiap-tiap peringkat kerja-kerja sawah pada mana alat-alat berjentera yang ada sekarang hanya digunakan untuk membajak sahaja (lihat Jadual 11 di atas). Hanya 8 orang sahaja yang tidak menggunakan kuasa kerbau (36.45%).

Petani yang masih ada kerbau sendiri hanya 5 orang (22.7%) dan yang 9 lagi (40.9%) meminjam atau menyewa kerbau dari orang lain untuk membuat kerja-kerja itu atau mengupah pada orang yang ada kerbau sahaja.

Pada tahap-tahap kerja-kerja sawah sekarang sebetulnya tidak ada perubahan yang telah dibuat. Kerja-kerja membetulkan batas-batas sawah,



menabur semai masih dibuat seperti dahulu lagi menggunakan cara dan alat-alat dahulu juga dan untuk ini PPM tidak memberi saranan apa-apa untuk dibuat apa-apa perubahan.

Pada menanam (mengubah) dan mengerat masih belum ada lagi saranan dari PPM untuk apa-apa perubahan, dengan itu selain daripada ianya dibuat lebih cepat dari biasa tidak ada gejala-gejala baru pembangunan yang dapat dikesan padanya.

#### IV. Penggunaan Baja dan Racun:

Pada membuat P 2 k/t PPM menganjurkan penggunaan jenis-jenis dan kadar-kadar baja-baja dan racun-racun yang dianggap sesuai untuk bertani.

Dari Jadual 12, baja-baja yang disyorkan untuk petani menggunanya untuk serelong sawah ialah baja Campuran baja Semaian dan baja Urea yang pada masing-masingnya pada kadar 1, 2, dan 1 kempit<sup>1</sup>. Jenis-jenis baja dan racun ini ialah apa yang telah dikenal dan diguna oleh petani walaupun sebelum datang PPM. Jadi pada jenis-jenis baja yang digunakan oleh petani-petani telah memunjukkan satu keseragaman kerana ketiga-tiga jenis baja ini digunakan.

Tetapi pada kadar yang diguna pada baja campuran dan Urea menunjukkan ketidakseragaman. (Lihat Jadual 12) muka surat 41)

1. Berdasar kepada kupon kredit Jangka Pendek, berat baja-baja ini bagi 1 kempit masing-masing ialah:-  
Baja Semaian, 4 lb., Baja Campuran, 88 lb., Baja Urea, 48 lb.



Jadual 12: Penggunaan Baja

| KEGUNAAN BAJA     | KAMPIT | BILANGAN PETANI |          |
|-------------------|--------|-----------------|----------|
| Urea sahaja       | 1      | 2               | } 27.3%  |
|                   | 2      | 4               |          |
|                   | 3      | 0               |          |
|                   | 1 + 1  | 7               | (31.8 %) |
| Urea dan Campuran | 1 + 2  | 3               | (13.6 %) |
|                   | 2 + 1  | 1               | ( 4.5 %) |
|                   | 2 + 2  | 5               | (22.7 %) |
| JUMLAH            |        | 22              |          |

Pada penggunaan dua jenis baja ini terdapat lima kombinasi yang berlainan dan tiga orang sahaja yang mengguna dengan kombinasi yang betul iaitu 1 kampil Urea dan 2 kampil campuran seperti yang disyorkan (recommended) (Lihat Jadual 2 ). Hanya lapan orang yang mengguna baja campuran dengan kadar yang betul. Enam orang tidak menggunakannya langsung. Kesemua mereka menggunakan baja Urea tetapi sepuluh orang menggunakannya lebih daripada satu kampil untuk serelong.

Berbanding dengan kadar yang mereka guna dahulu semasa membuat P 1 k/t, 11 orang (50%) telah membuat perubahan pada kadar baja yang diguna dengan mengguna dengan lebih sekarang, manakala yang sebelas orang lagi tetap seperti dahulu juga. (Lihat Jadual 13).

Pada racun, kadar-kadar yang diguna pada racun-racun semailan dan



Jadual 13: Kadar Penggunaan baja dan racun semasa P 2 k/t dibuat dibanding dengan masa P 1 k/t. untuk satu-satu relong

| PERUBAHAN (BAJA DAN RACUN) | BILANGAN PETANI |
|----------------------------|-----------------|
| Lebih                      | 11 (50%)        |
| Kurang                     | 0               |
| Sama                       | 11 (50%)        |
| JUMLAH                     | 22              |

serangga berbeda-beda mengikut keperluan. Pejabat pertanian di Kota Sarang Semut (2 batu dari KPB) ada juga menyediakan ratjun tikus dengan percuma untuk petani-petani. Racun ini boleh diperolehi dengan membawa benih-benih untuk disemai untuk digaul dengan racun di pejabat PP. 17 orang (77.3%) petani telah pernah mendapat racun ini daripada Pejabat Pertanian.

#### V. Kedadaan Pemasaran

Berdasarkan pada salah satu daripada objektif PFM, iaitu mahu mencukupkan beras untuk negara<sup>2</sup>, maka dengan sendirinya ini membawa implikasi yang petani-petani di kawasan PFM ini menjual hasil-hasil padi mereka. Dan oleh kerana beras ini ialah makanan utama penduduk Malaysia termasuk petani-petani maka kesemua petani-petani di KPB hanya menjual padi-padi mereka hanya selebih daripada kadar yang dikhaskan (simpan)

2. "Integrated Techniques of Rice Cultivation in Malaysia with Specific Reference to the Muda Irrigation Scheme". Muda Agricultural Development Authority (Papers as presented to the Seminar on "Crop Physiology and Fertiliser Technology Centre, Taipei, Taiwan, from 7th - 18th December, 1970) 2nd. Edition, November, 1970 muka surat 4.



untuk keperluan 'household'. Berdasarkan ini pula bilangan petani yang menjual padi pada tiap-tiap satu musim adalah berbeda bergantung kepada hasil padi musim itu dan banyak yang disimpan untuk keperluan household. Hasil padi seseorang petani ini sudah tentu pada keseluruhannya bergantung pada luas tanah yang dikerjakan.

Berdasarkan pada luas tanah ini yang berbeda-beda dan kadar pengeluaran serelong yang dialami yang berkurangan pada musim kedua tiap-tiap tahun kerana air hujan boleh merosakkan padi maka jumlah yang dapat dijual oleh tiap-tiap orang petani dan pada lepas tiap-tiap musim pertama dan kedua adalah berbeda-beda juga.

Kadar penghasilan pada musim pertama pada 1971 dan 1972 menunjukkan lebih ramai petani mendapat lebih 4 kunca padi untuk satu relong sawah iaitu 14 orang (70%) berbanding dengan hanya 5 orang (25%) pada tiap-tiap musim kedua. ( Lihat Jadual 20 ).

#### Cara Jual:-

Pada padi yang lebih dari penggunaan (consumption) yang dijual, cara ianya dijual berbeda, ada tiga cara yang mereka gunakan untuk menjual padi mereka. ( Lihat Jadual 14 ) Seorang petani (4.5%) telah tidak dapat menjual padi kerana tidak ada lebih dari kadar keperluan household.

Jadual 14: Cara-cara Petani menjual Padi (A)

| CARA-CARA JUAL                              | BILANGAN PETANI |
|---|-----------------|
| Sedikit bila perlu                          | 5 (23.8%)       |
| Semua lepas tiap-tiap musim                 | 7 (33.3%)       |
| Banyak lepas mengerat, kemudian sikit-sikit | 9 (43.9%)       |



9 orang (43.9%) menjual dengan cara menjual sebahagian besar dari hasil yang diperolehi untuk satu-satu musim itu kemudiannya bakiya dijual sedikit mengikut keperluan wang. Mereka menjual banyak pada lepas menuai kerana mahu membayar upah pekerja-pekerja yang menuai, memukul dan mengangkut padi. 7 orang (33.3%) menjual hasil padi mereka sekali gus selepas tiap-tiap musim, manakala 5 orang (23.8%) menjual padi sedikit-sedikit bila perlu wang sahaja. Di sini dapat dilihat 14 orang (67.7%) menyimpan padi mengganti menyimpan wang tunai. Padi ini boleh ditukar mengikut keperluan, dengan wang tunai.

Adalah menjadi kebiasaan juga untuk petani-petani ini,

- (i) menjual sendiri padi mereka.
- (ii) mengupah orang dalam mengangkut ke tempat hendak dijual
- (iii) meminta dipungut sendiri oleh pembeli di sawah atau di rumah mereka (lihat Jadual 15).

Jadual 15: Cara-cara Petani menjual Padi (B)

| CARA-CARA JUAL        | BILANGAN PETANI |
|-----------------------|-----------------|
| Jual sendiri          | 8 (38.6%)       |
| Upah orang            | 8 (38.6%)       |
| Dipungut oleh pembeli | 5 (23.8%)       |

Pada menjual cara ketiga, pembeli datang memungut di sawah



atau di rumah petani, padi-padi yang hendak dijual dan ini berlaku biasanya pada yang menjual banyak selepas memai. Pembeli-pembeli akan datang dengan lori-lori dan segala urusan beli dilakukan oleh pembeli sendiri. Di sinilah kelemahan petani, sehingga mereka dapat ditipu, yang merupakan orang-orang tengah iaitu yang tidak merupakan Syarikat-syarikat Kerjasama atau lain-lain 'Primary Producers Organisation'. (Lihat Jadual 16)

Padi dijual kepada kedai-kedai barang runcit di mana tuannya adalah pembeli padi berlesen, dan juga kepada kilang-kilang. Petani lebih suka menjual ke kilang-kilang dan kedai-kedai.

Jadual 16: Tempat-tempat Padi dijual

| TEMPAT             | BILANGAN PETANI |
|--------------------|-----------------|
| Kedai              | 4               |
| Kilang             | 19              |
| Syarikat Kerjasama | 0               |
| Lain-lain          | 1               |

Kilang-kilang dan kedai-kedai tempat padi ini dijual ialah yang terdapat di Kuala Sala, Perepat, Jemerlang dan Kampong Seberang yang masing-masing merupakan kampung-kampung yang berhampiran dengan KPB, dan tidak ada petani-petani yang 'patronise' penjual-penjual lumpit, selain daripada Syarikat Kerjasama di Kuala Sala.

#### V. Pendekatan Berkumpulan

Berdasarkan pada cara penanaman padi dan pemasaran padi petani-petani KPB adalah sedikit sahaja yang mengguna pendekatan berkumpul pada



pendekatan mereka bersawah.

Pada menguruskan aktiviti-aktiviti persawahan mereka pada proses penanaman dan pemasaran hasil padi, hanya 7 orang (31.8%) sahaja yang ada menggunakan pendekatan berbentuk 'perkumpulan' di mana mereka menyertai

Syarikat Kerjasama dan PP. (Lihat Jadual 17 di bawah)

Jadual 17: Keanggotaan petani pada persatuan-persatuan

| BILANGAN PETANI    |            |
|--------------------|------------|
| Persatuan Peladang | 3 (13.6%)  |
| Syarikat Kerjasama | 7 (31.8%)  |
| Persatuan Khairat  | 14 (63.6%) |
| Persatuan Guru     | 1 (4.5%)   |
| Persatuan Nelayan  | 4 (18.1%)  |
| Tidak ada apa-apa  | 4 (18.8%)  |

\* Petani sertai lebih dari satu perkumpulan/persatuan.

Sebelum diimplimentasi PPN dan tidak ada Persatuan Peladang, ke-

tujuh-tujuh orang petani ini adalah menganggotai Syarikat Kerjasama Kuala Sala dan apabila Persatuan Peladang telah ujud bagi mereka hanya 3 orang (13.6%) daripada petani KPB sahaja yang menganggotainya dan petani-petani ini

pula adalah mereka yang sebelumnya telah menganggotai Syarikat Kerjasama.

Tidak ada petani-petani yang menganggotai PP ini terdiri dari orang-orang baru yang mula menggunakan 'approach' perkumpulan.

Pada petani KPB hanya Syarikat Kerjasama sahaja yang ada untuk

mereka sebagai satu institusi formal yang telah ditubuhkan sejak 1963 untuk mereka sertai, sehingga adanya PP pada tahun 1971.



Berikutan dengan penyertaan kepada PP, ketiga-tiga orang petani ini telah menggunakan kemudahan-kemudahan yang ada iaitu untuk mendapatkan barang-barang 'input' baja, racun dan pinjaman musim secara kredit. Yang empat lagi mendapatkan kemudahan ini dari Syarikat Kerjasama. Petani-petani lain yang 15 orang (68.2%) lagi adalah mendapat 'inputs' persawahan pada kedai-kedai barangan di Kota Sarang Semut dan 14 orang daripada mereka ini (93%) adalah membeli secara tunai (lihat Jadual 18). Ini menunjukkan oleh kerana tidak menyertai mana-mana 'Primary Producers Organisations' maka tidak adalah kemudahan kredit, di antara kemudahan-kemudahan yang boleh menolong mereka 'economically'. Ini menunjukkan juga petani-petani tidak terpaksa berhutang untuk mendapatkan barang-barang 'input' persawahan baja-baja dan racun-racun.

Jadual 18: Cara dan Tempat membeli baja dan racun

| CARA BELI | TEMPAT BELI | KEDAI | SYARIKAT KERJASANA | PP |
|-----------|-------------|-------|--------------------|----|
| Tunai     |             | 14    | 0                  | 0  |
| Hutang    |             | 1     | 4                  | 3  |

Dengan ini 15 orang (68.2%) daripada petani bukan sahaja tidak mendapat kemudahan pinjaman dari pejabat PP dan Syarikat Kerjasama tetapi juga tidak mendapat faedah lain yang diberi oleh Pejabat PP.

Pada keseluruhannya petani masih tidak mengubah sikap mereka sejak ada Persatuan Peladang kerana hanya 3 orang sahaja yang menganggotainya dan penyatuan petani pada satu organisasi yang menguntungkan mereka



belum ada, kerana approach meroka masih seperti semasa membuat P2k/t dahulu.

Kesimpulannya pada cara membuat sawah seperti yang dialami oleh petani-petani KPB sekarang masih hampir serupa dengan di masa membuat P 1 k/t dahulu. Yang berbeda sekarang, ialah penghasilan telah dapat dibuat dua kali dalam tempoh setahun dan penggunaan alat-alat kemudahan berteknologi moden seperti jentera baja, benih-benih jangka pendek dan air dari terusan.

Ini adalah perkara-perkara yang dipertimbangkan oleh P2k, yang akan menjadi penerangan-penerangan untuk petani-petani, diwujudkan oleh pihak P2k.

(i) Apakah diwujudkan gejala-gejala P2k yang telah mereka lakukan dan apa yang perlu penerangan mereka, dan ini ialah seperti yang kita telah lihat pada P2k.

(ii) Bagaimana penggunaan air seperti yang diwujudkan oleh pihak P2k, ini ialah yang kita lihat sekarang dari segi

(a) apakah masalah-masalah (difficulties) dan

(b) bagaimana ya yang mereka lakukan daripada penggunaan air dari terusan, tanah jangka pendek, P2k, sistem penerangan baru dan P2k/k.

Ini adalah masalah-masalah dan bagaimana ini, kita adalah melihat apakah masalah yang dihadapi oleh petani pada kawasan sekarang, diwujudkan pihak P2k yang penerangan yang diwujudkan oleh P2k.

Ini adalah masalah-masalah ini ialah masalah yang baru, ini adalah masalah-masalah yang dihadapi oleh petani, ini adalah masalah-masalah seperti ini, bagaimana masalah-masalah ini penerangan dari segi masalah-masalah penerangan ya yang diwujudkan oleh petani, dan ini adalah masalah-masalah pada aspek-aspek penerangan dan masalah-masalah.



## BAB KEMPAT

KESAN-KESAN EKONOMI DAN SOSIAL DAN  
SIKAP-SIKAP PETANI

Kesan Ekonomi dan sosial terhadap petani-petani adalah berdasarkan kepada cara mereka membuat P2k/t sekarang, dan pada melihat cara persawahan sekarang ini, kita akan telusuri pada akibat-akibat yang timbul, setelah, gejala-gejala baru yang diperkenalkan oleh PPM, yang ujung sebagai peluang-peluang untuk petani-petani, diterima atau tidak diterima. Ini bermakna kita mesti melihat:-

(i) Apakah diantara gejala-gejala PPM yang telah mereka terima dan cara guna pada persawahan mereka, dan ini ialah seperti yang kita telah lihat pada Bab Ketiga.

(ii) Bagaimanakah penggunaan ini seperti yang dihadapi oleh petani-petani. Inilah yang kita lihat sekarang dari segi

(a) apakah kebaikan (advantages) dan

(b) kekurangan yang mereka hadapi daripada penggunaan air dari terusan, benih jangka pendek, PP, sistem pemasaran baru dan P2k/t keseluruhannya.

Pada melihat kebaikan dan kekurangan ini, kita adalah melihat apakah masalah yang dihadapi oleh petani pada bersawah sekarang, ditambah pengaruh angin perubahan yang didatangkan oleh PPM.

Ma masalah-masalah ini ialah suatu yang baru, timbul akibat daripada P2k/t oleh petani. Dengan timbulnya masalah-masalah seperti ini, bererti sudah ada perubahan dari segi masalah-masalah persawahan yang dihadapi oleh petani, dan ini akan membawa kesan pada aspek-aspek ekonomi dan sosial mereka.



Pada aspek ekonomi, PPM mengharapkan dengan P2k/t petani-petani akan dapat meningkatkan pendapatan mereka dan dengan itu taraf hidup keluarga-keluarga tani akan turut menjadi lebih baik pada keseluruhannya. Pada aspek sosial, PPM mahu petani-petani mercebur diri kedalam PP, yang berfungsi sebagai satu institusi untuk integrasi sosial dikalangan petani, dan perkenalan kepada kepimpinan yang berbentuk 'achieved status'.

Pada melihat kebajikan dan kebaikan kita akan lihat pada gejala-gejala PPM Yang diperkenalkan itu satu pautan.

### I. Masalah Air dari Terusan:

Farikh kedatangan air dan banyaknya yang datang (correct time and amount) ialah faktor terpenting yang menentukan pemalasan satu-satu proses penanaman padi satu-satu musim, masalah yang dihadapi pada mengerjakan sawah, dan hasil yang diperolehi pada satu-satu musim, dan dengan itu hasil untuk setahun.

PPM dengan memberi kemudahan air dari terusan yang senang di manipulasi mengilang keperluan pada sawah, telah dapat membebaskan petani daripada bergantung pada kedatangan musim hujan yang hanya dapat mengharuskan P1k/t. Selaras hasil pada satu-satu tahun telah dapat diperolehi dua kali. Tetapi pergantungan petani pada air dari terusan ini sekiranya telah menimbulkan beberapa masalah baru, berkaitan dengan pemalasan mereka, iaitu:-

- (i) Masalah air sampai lambat,
- (ii) Masalah air sampai pada kadar yang tidak memuaskan, dan
- (iii) Masalah air tidak sampai langsung

Masalah air sampai dengan tidak memuaskan tidak memuaskan adalah lebih ketara



pada musim kedua, di mana semua petani mengalaminya. Masalah air sampai lambat ialah phenomena pada tiap-tiap musim padi sejak PPM mula dilaksanakan. Masalah air tidak sampai langsung dialami oleh minoriti petani (3 Orang, 13.6%) sahaja, dan hanyalah pada musim kedua sahaja. Dengan lain perkataan masalah berkenaan dengan penggunaan air dari terusan adalah terasa lebih oleh petani-petani pada musim kedua, tiap-tiap tahun.

(i) Air sampai lambat:-

Pada method penanaman dua kali yang dipraktikkan oleh petani-petani, peringkat-peringkat pada proses pengeluaran padi adalah mengikut

Jadual Pengerjaan sawah yang ditetapkan oleh MADA

|   | MUSIM 1 | MUSIM 2  |
|---|---------|----------|
| 1. Tarikh JPT mulai memasuki air, membaiki<br>ampangan-ampangan dan saluran-saluran | 1.2.73  |          |
| 2. Air dan batas-batas  | 1.2.73  | 27.7.73  |
| 3. Menyedia tapak semai   | 3.2.73  | 27.7.73  |
| 4. Menabor semai  | 7.2.73  | 1.8.73   |
| 5. Tenggal tanah  | 8.2.73  | 2.8.73   |
| 6. Menanam  | 27.2.73 | 22.8.73  |
| 7. Merumput   | 5.3.73  | 27.8.73  |
| 8. Memuai   | 27.6.73 | 16.12.73 |

Jadual waktu yang telah ditetapkan oleh MADA. (Lihat Jadual di atas).

Musim pertama bermula dari bulan Februari hingga bulan Jun dan musim kedua



dari bulan Julai hingga bulan Disember. Seperti yang terdapat pada jadual waktu itu, permulaan satu-satu proses penanaman itu adalah bergantung pada masa air sudah didatangkan dengan mencukupi ke dalam petak-petak sawah.

Pengaliran air dari terusan ke sawah-sawah adalah di luar kuasa petani sendiri kerana ianya adalah menjadi tugas pihak Jabatan Parit dan Taliair (JPT), yang merupakan sebahagian daripada MADA. (Lihat lampiran C) Untuk ini ada petugas-petugas khas yang bertugas melepaskan dan menghentikan pengaliran air dari terusan ke sawah-sawah.

Dari apa yang dialami oleh petani, mereka adalah dikehendaki mematuhi jadual pada mengerjakan proses pengeluaran padi, dan ini mereka mahu patuhi. Tetapi pihak MADA (JPT) sendiri telah menyusahkan petani daripada mengikut jadual itu dengan sempurna, kerana air yang didatangkan ke sawah-sawah tidak mematuhi jadual yang mereka tetapkan sendiri. Kesusahan ini dialami oleh kesemua petani-petani.

Sebagai contoh air yang diperlukan untuk pengerjaan sawah musim pertama tahun 1973, telah didatangkan pada awal bulan Mac, iaitu lebih kurang sebulan lambat dari tarikh yang dijadualkan pada awal bulan Februari. (Lihat Jadual muka surat 51) Masalah yang dihadapi oleh petani dengan sebab ini ialah bagaimana mengelakkan kerja-kerja sawah yang akan dibuat untuk tidak menjadi kelamkabut. Mengikut jadual, lebih kurang sebulan setelah air dimasukkan ke sawah, iaitu apabila anak-anak semai sudah cukup umur untuk diubah, kerja-kerja menanam boleh dibuat, iaitu selepas lebih kurang sebulan kerja-kerja sawah untuk satu-satu musim dimulakan, iaitu pada akhir bulan Februari.



Oleh kerana pada waktu yang dijadualkan untuk menanam baru air dimasukkan ke sawah-sawah, maka petani-petani terpaksa bergelut pada menanam masa musim pertama itu untuk menyelamatkan masa supaya padi masak tidak jatuh pada waktu yang sama dengan musim hujan. Pada penyediaan tapak sawah, peringkat pertama membuat sawah masanya tidak boleh dipendekkan kerana anak semai mengambil masa sekurang-kurangnya 27 hari untuk cukup umur.

Keselamatan pada menanam, mengakibatkan padi ditanam pada hampir serentak oleh petani-petani dan ini akan membuat kelamkabut bagi musim memuai di mana padi masak pada musim hujan dan terpaksa dituai secepat mungkin.

Kedua-dua ketika kelamkabut ini, iaitu pada masa menanam dan memuai menimbulkan masalah tenaga kerja. Seperti pada jadual 19 di bawah, kebanyakan petani adalah mengupah pada tiap-tiap satu dan semua atau sebahagian daripada kerja-kerja menanam, memuai, memukul dan mengangkut. Ini adalah bergantung kepada kemampuan petani dan ahli-ahli keluarganya

Jadual 19: Bilangan petani yang mengupah  
kerja-kerja persawahan

| KERJA-KERJA | BILANGAN PETANI YANG MENGUPAH |
|-------------|-------------------------------|
| Menanam     | 16 (72.7%)                    |
| Merumput    | 0                             |
| Memuai      | 18 (87.8%)                    |
| Memukul     | 17 (77.2%)                    |
| Mengangkut  | 13 (59.1%)                    |



yang terlibat dalam kerja-kerja bersawah. Pada kerja-kerja yang diupah ini, memakai orang-orang yang ramai dan penduduk dari KPB sendiri telah dapat menampung keperluan tenaga kerja untuk ini, kerana satu orang petani sahaja (4.5%) yang mengambil pekerja luar dari KPB sendiri untuk diupah bekerja.

Jadi masalahnya bukanlah untuk mendapatkan buruh, tetapi ialah mengenai kerja yang harus dibuat dengan cepat dan serentak. Inilah yang membuat petani berada di dalam keadaan kelam-kabur. Satu cara petani KPB menadbirkan kerja-kerja yang diupah, ialah dengan cara 'benderau', iaitu tolong-menolong mengerjakan kerja-kerja sawah kawan-kawan tani yang lain secara bergilir-gilir. Ini seolah-olah bergotong royong. Tetapi upah kepada tenaga seorang kawan yang menolong mengerjakan sawah seseorang petani, akan dibayar oleh petani itu dengan dia sendiri pula menolong mengerjakan sawah si kawannya itu.

#### ii. Masalah mendapat air yang mencukupi.

Di samping menghadapi masalah air yang sampai lambat, masalah mendapatkan air yang mencukupi adalah juga masalah yang besar dihadapi petani, kerana masalah ini telah memberi kesan keatas luas tanah yang dapat dikerjakan untuk penanaman satu-satu musim dan keatas hasil yang kemudiannya akan diperolehi pada sawah yang dikerjakan, dan dengan itu jumlah hasil yang didapati untuk kedua-dua musim dalam setahun.

Air yang diterima dalam keadaan tidak mencukupi, adalah disebabkan oleh:-

- (a) Keadaan topografi.
- (b) Jarak sawah-sawah petani dengan sumber air di terusan.
- (c) Tidak ada kerjasama di antara petani-petani sendiri, dan
- (d) 'Inefficiency' pengurusan dari pihak JPT sendiri.



Tiga orang (13.6%) pada 1971 dan 1972 telah mengalami keadaan tanah sawah yang relatif tinggi dari sumber air, dan bertambah dengan cara air dialirkan ke sawah-sawah telah menyebabkan air tidak dapat sampai langsung, dan dengan itu hanya dapat menanam sekali setahun sahaja. Pada 5 orang (22.7%) pula oleh sebab yang sama terpaksa membuang sebahagian hasil padi mereka kerana tiada berisi; padi ini terpaksa dibakar sahaja.

Oleh kerana cara air dari terusan dimasukkan ke sawah-sawah dengan hanya mengalirkan terus ke sawah yang paling hampir, untuk ianya terus mengalir ke sawah-sawah yang lebih jauh; dengan tidak mengguna saluran-saluran yang lebih kecil, maka petani-petani yang tanah sawah mereka yang paling hampir dengan terusan adalah yang lebih awal mendapat air yang mencukupi. Sebahagian daripada petani-petani ini apabila air di sawahnya telah sampai cukup, terus memperbaiki batas-batas dan dengan itu tidak membenarkan lagi air di dalam petak sawah keluar atau masuk dan begini menghindarkan pengaliran air dari terusan melaluinya ke petak-petak sawah orang lain yang lebih jauh dari terusan.

Oleh kerana perlepasan air ke sawah oleh pihak JPT adalah pada tempoh-tempoh waktu tertentu, iaitu beberapa ketika pada bulan Februari pada musim pertama misalnya, maka apabila tempohnya habis, bagi petani yang masih belum cukup sampai air akan terus mengalami keadaan ini sepanjang musim itu. Lebih kurang air mesti ada  $2\frac{1}{2}$  kaki di dalam petak-petak sawah untuk kerja dapat dimulakan.

Petani-petani yang lebih awal mendapat air yang mencukupi dengan bertindak begini, iaitu dengan hanya mementingkan kepentingan diri sendiri, tidak membenarkan air mengalir melalui petak-petak sawah mereka itu untuk



pergi ke sawah-sawah orang lain'telah tidak bekerjasama dengan rekan-rekan petani yang lain. Tindakan mereka sedemikian adalah berpunca dari dua sebab. Pertamanya oleh kerana di antara petani-petani sendiri hubungan baik sangka saling tolong menolong tidak ujud, tambahan pula pada mereka yang saling bermusuhan. Keduanya ialah oleh sebab akibat perlepasan air itu dibuat lambat, tidak seperti dijadualkan dan petani terpaksa bergelut dahulu mendahului membuat sawah kerana pada membuat sawah pada masa yang sama akan menyebabkan masalah tenaga buruh timbul pada menanam dan mengerat nanti. Dalam keadaan mereka mendapat air lambat, mereka telah menolak ke tepi faktor mahu bekerjasama dengan semua petani. Mungkin mereka akan bekerjasama dengan petani yang berperenggan dengan mereka tetapi beginipun telah mengakibatkan sawah-sawah yang lebih jauh tidak dapat didatangi air.

bering dari tanah sawah. Dengan ini petani terpaksa membuat sawah

Kedua-tindatandok petani pada mendapat air dan pada kadar yang mencukupi oleh kerana tiadanya kerjasama di antara petani sendiri dan kerana air didatangkan lambat telah menjadi lebih buruk lagi dengan tidak adanya penyelesaian masalah ini dengan berkesan dari pihak MADA. Petugas-petugas pada melepas air masuk ke sawah dan menutup kembali sumber air hanya datang ke KPB pada masa-masa (a) melepas dan (b) menutup air dari sumbernya sahaja. Petugas-petugas ini tidak membuat pengawasan ke atas sawah-sawah petani, melihat samada semua petani telah mendapat air sebelum tandop ditutup dan adakah air mengalir dengan elok dan apa-apa masalah yang timbul.

Disebabkan oleh ini petani telah mengalami masalah-masalahan untuk mendapatkan air. Tetapi pada umumnya petani dapat membuat juga P 2 k/t , tetapi terpaksa mengalami masalah-masalahan mendapat air pada waktu dan



kadar yang betul. Konflik antara petani-petani sendiri dan antara petani dan petugas-petugas yang melepas dan menutup sumber air.

## II Masalah padi basah:-

Masa padi musim pertama masak, ianya jatuh pada ketika yang sama dengan musim hujan dan ini berlawanan dengan keperluan pada proses pengeluaran padi pada peringkat ini menuai yang mahukan cuaca panas dan kering.

Oleh sebab ini beberapa kepayahan telah timbul, yang dihadapi oleh petani-petani. Pokok-pokok padi sebab akibat ribut dan ini merosakkan buah-buah padi kerana terendam di dalam air. Air sepatutnya mesti kering dari tapak sawah. Dengan ini petani terpaksa menuai secepat mungkin untuk menyelamatkan padi-padi yang telah masak dan keadaan dimana semua petani terpaksa menuai pada ketika yang sama menyebabkan kelambatan pada mengguna tenaga buruh. Setelah menuai, 18 orang (81.8%) petani menghadapi masalah menjemor padi-padi ini pula kerana tidak ada tempat yang sesuai untuk menjemor. Oleh kerana pada masa itu musim hujan dan petani tidak ada tempat-tempat untuk menjemor padi yang khas dan sempurna maka padi yang telah dituai terpaksa samada dijual terus semasa masih basah atau membiarkannya terus tumbuh (germinate) dan tidak ada harga pasar lagi, dan petani adalah memilih pilihan yang pertama.

## III. Masalah menjemor:-

Tetapi petani bukan sahaja mengalami kesusahan menjemor hasil padi musim pertama mereka yang basah sesudah dituai, tetapi juga susah



menjemor padi-padi yang tidak dituai pada masa hujan kerana tidak ada tempat untuk menjemur, tetapi, mereka juga tidak mempunyai hari-hari yang panas sesuai untuk menjemur padi. Pada ketika ini selalu hujan-hujan sahaja dan ini yang juga menyebabkan mereka menjual padi di dalam keadaan basah pada musim kedua. Padi perlu dikeringkan betul-betul juga untuk dapat dijual dengan harga yang lebih baik. Mengeringkan padi memerlukan kawasan datar yang kering tidak berair, dan mesti boleh terkena terus dengan panas matahari. 18 orang (81.8%) daripada petani-petani tidak ada kawasan khas untuk ini, seperti kawasan jemor bersimen, seperti yang terdapat pada kilang-kilang padi dan kedai-kedai pembeli padi. Kawasan-kawasan sekeliling rumah walaupun tidak bersimen juga tidak dapat digunakan untuk menjemor padi. Ini ialah kerana rumah petani tidak mempunyai halaman yang luas dan terjaga baik tetapi adalah seperti kawasan sawah juga dengan bedanya hanya kerana ada pokok-pokok rendang dan kelapa berdekatan dengan rumah. Oleh kerana itu apabila jalan raya dibina di kampung ini, bagi petani KPB ialah suatu rahmat kerana jalan yang seperti simen itu sangat baik digunakan sebagai tempat menjemor padi. Jadi petani-petani telah mengambil kesempatan ini menjemor padi di atas jalan raya. Tetapi ini sebenarnya bukan lebih menguntungkan bahkan merugikan mereka, kerana polis sentiasa mengawasi yang padi tidak dijemor di atas jalan raya dan petani sentiasa mengangkut kembali padi yang telah dijemor apabila polis datang. Kadang-kadang mereka akan menjemor kembali apabila polis pergi. Jadi petani sentiasa berada di dalam keadaan ketakutan yang padi mereka akan dirempas polis.

Pada menjemor di atas jalan raya itu, akan membawa kerugian juga, kerana, padi-padi yang dikaut selepas menjemor, akan terlekat pada celah-celah batu jalan.



#### IV. Masalah benih:-

Seperti kita lihat pada Jadual 9, dapat dirumuskan yang petani masih belum menjumpai benih-benih yang mereka dapat berpuas hati dengan-nya. Petani berhadapan dengan jenis-jenis padi yang begitu banyak (14 jenis, lihat jadual 9) untuk dipilih sekarang. Secara individu, petani mesti memilih benih yang batangnya kuat supaya tidak senang rebah dalam ribut, yang lebih banyak berisi, yang boleh mendapatkan harga yang baik dan yang sedap dimakan.

Pada keseluruhannya enam dari 22 orang telah dapat mengatasi masalah memilih benih yang sesuai. Mereka telah menanam padi Mahsuri (Merah dan Putih) untuk keempat-empat musim pada 1971 dan 1972. 14 orang (63.6%) masih terus mencari-cari benih yang sesuai, dilihat pada cara mereka menukar benih-benih baru pada tiap-tiap musim. (Lihat Jadual 10)

#### V. Masalah Kewangan

Masalah kewangan seperti yang dirasi oleh petani kuat sekali. Pada jadual 13 kita dapati 11 orang (50%) petani tidak mengubah penggunaan baja dan racun bagi serelong tanah pada satu-satu musim. Hanya 11 orang (50%) sahaja yang mengubah kepada penggunaan yang lebih. Sebenarnya apabila P 2 k/t dibuat tanah-tanah sawah perlu dibajai dengan lebih banyak lagi kerana sawah tidak ada mendapat apa-apa baja lain seperti masa buat P 1 k/t di mana sawah-sawah bila dibiarkan kosong dan jerami padi dibakar, tanah-tanah akan mendapat baja bakar yang lebih. Sekarang 'artificial' baja terpaksa digunakan dengan banyaknya.



Keadaan sekarang menunjukkan petani tidak mempunyai modal yang diperlukan dan bertambah pula kerana 15 orang (68.2%) tidak menganggotai mana-mana 'Primary Producers Organisations' untuk mendapat kredit. Hanya 7 orang sahaja yang menganggotai PP dan Syarikat Kerjasama (lihat Jadual 17).

Surat Pejabat Agrikultural and Marketing Authority (P.A.M.A.), (pada sebelum disabit oleh L.P.S.) telah menunjukkan 'seter' yang dituntut

Pada petani-petani yang tidak menganggotai PP apabila ditanya sebabnya, telah memberi jawapan-jawapan yang berbeza-beda dan kesemuanya menunjukkan yang mereka belum mengerti apa itu PP sebenarnya.

Antara sebab-sebab yang mereka beri ialah:-

(i) Tanah yang mereka kerjakan terlalu kecil dan tidaklah

terlampau apa-apa faedah dari menjadi ahli PP itu.

(ii) Yurannya terlalu tinggi dan mereka tidak mampu. (Sebenarnya yuran tahunan untuk ahli-ahli PP ialah \$15/-).

(iii) mahu menanti kawan-kawan lain menganggotainya dahulu.

#### VI. Masalah pemasaran:-

Oleh kerana keadaan pemasaran yang masih belum berubah, kerana sistem pemasaran baru masih belum diimplimentasikan lagi,<sup>1</sup> petani-petani yang merupakan orang-orang tengah, adalah masih menghadapi eksploitasi yang merugikan. Sekarang, akibat dari padi pada musim pertama yang basah dan tidak dapat dijemor dan mesti terus dijual, eksploitasi mengenakan potongan basah ke atas petani-petani ini makin bertambah.

1. Akan diimplimentasi apabila Pusat Pengering Padi siap nanti, iaitu pada 1973.



Padi yang basah bukan sahaja mendapatkan harga yang lebih murah, tetapi pada satu-satu penjualan, 'potongan basah' yang sehingga 30/40/50 kati dalam sepikul, adalah juga merugikan petani-petani.

Federal Agricultural and Marketing Authority (F.A.M.A.), (pada sebelum diambil alih oleh L.P.N.) telah memperkenalkan 'meter' penyukat basah pada padi. Meter ini yang memakai dengan bateri telah digunakan oleh pembeli-pembeli padi untuk menipu, bukan lebih menolong pada petani. Pembeli, dengan berbagai-bagai cara boleh memanipulasikan meter ini sehingga padi yang paling kering pernah dijual, pun terpaksa mengalami 'potongan basah'.

Petani-petani tidak merasa puas hati dengan harga minima yang ditetapkan oleh F.A.M.A. iaitu \$16/- pada 1972 kerana walaupun petani mendapat harga yang lebih mahal, ini tidak menjamin mereka tidak ditipu dengan cara lain, umpamanya dengan menggunakan meter untuk menyukat kadar basah dengan salah. Cara-cara yang digunakan untuk menipu di antaranya termasuklah mengguna bateri yang lemah kuasa dan dengan membuat 'plunger' dan tapak tempat diisi padi pada meter itu menjadi 'short-circuit'; dengan begini bacaan pada meter tidak menunjukkan keadaan sebenarnya.

Kesemua petani-petani juga menghadapi tipuan dari pembeli-pembeli yang menggunakan alat-alat penimbang yang tidak sempurna, iaitu menggunakan tangan untuk mempengaruhi berat atau mengguna batu pikul yang lain untuk kayu penimbang yang lain.

Jadi jelas pada membuat P 2 k/t yang diharuskan oleh kemudahan-kemudahan yang diberi dan yang masih belum diberi oleh PPM, petani meng-



hadapi berbagai-bagai masalah pada persawahan mereka yang dapat disimpulkan disebabkan oleh:-

- (i) tindak tandok petani sendiri dan
- (ii) ketidak sempurnaan pada gejala-gejala yang baru diberi oleh PPM yang diimplimentasi itu sendiri.

#### VII. Kesan terhadap ekonomi (pendapatan) petani

Dari Jadual 7, kita dapati 20 (90.0%) orang petani mempunyai punca pendapatan yang utama dan yang hanya satu-satunya dari hasil padi dan kerja-kerja sawah. Jadi apa-apa perubahan pada hasil padi untuk satu-satu tahun akan mempengaruhi pendapatan majoriti petani-petani KPB.

Untuk membuat dua musim padi, petani mesti menggunakan dua kali ganda barang-barang input persawahan dengan dua kali pengerjaan sawah. Pada membuat P 2 k/t adalah diharapkan hasil-hasilnya juga berganda, tetapi apa yang sebenarnya telah berlaku ialah, hasil-hasil dari musim pertama pada tiap-tiap tahun (1971, 1972) kurang daripada musim-musim kedua pada tahun-tahun yang sama. Ini bermakna kadar hasil padi dari satu relong sawah jatuh, (Lihat Jadual 20), pada musim-musim kedua.

Pada musim-musim pertama 1971, 1972, bilangan petani yang mendapat hasil padi pada kadar 3 kanta atau lebih untuk satu relong ialah 14 orang, manakala pada musim-musim kedua, terdapat hanya 5 orang sahaja. Pengeluaran padi pada serelong pada musim kedua adalah merosot dibanding dengan musim pertama yang hasilnya serupa dengan semasa membuat Plk/t dahulu pada tahun 1970. Hasil musim kedua yang kurang begini ialah disebabkan oleh tanah yang telah 'exhausted' selepas musim pertama dan juga oleh



Jadual 20: Hasil padi, kadar untuk satu relong

petani mempunyai 17 orang (77.3%) pada masa membuat P 1 k/t (1970) dan setelah membuat P 2 k/t hanya tinggal 8 orang, (36.4%). Ini satu per-

| KURCA | 1971    |         | 1972    |         | 1970 |
|-------|---------|---------|---------|---------|------|
|       | Musim 1 | Musim 2 | Musim 1 | Musim 2 |      |

| Jadual 21: Bilangan Pemilikan Ganda Petani-petani |          |          |          |          |          |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|
| 5 dan lebih                                       | 1 orang  | 0 orang  | 1 orang  | 0 orang  | 2 orang  |
| 4 - 5   | 1 orang  | 1 orang  | 1 orang  | 1 orang  | 0 orang  |
| 3 - 4   | 12 orang | 4 orang  | 12 orang | 4 orang  | 12 orang |
| 2 - 3   | 6 orang  | 10 orang | 7 orang  | 10 orang | 6 orang  |
| 1 - 2   | 0 orang  | 5 orang  | 0 orang  | 7 orang  | 0 orang  |
| kurang dari 1                                     | 0 orang  | 0 orang  | 0 orang  | 0 orang  | 0 orang  |
|   | 20*      | 20*      | 21       | 22       | 20*      |

\* 2 orang tidak bersawah pada masa itu.

kerana masalah air yang dialami pada musim itu.

Jadi di sini, didapati pertambahan hasil kepada petani masa mem-

buat P 2 k/t belum lagi mencapai taraf yang sempurna di mana hasil-hasil

untuk satu-satu musim dan satu-satu tahun bertambah. Pertambahan sekarang

yang kurang dari 8166.50. Pada masa P 1 k/t 17 orang (77.3%) petani yang tidak pada kadar dusekali ganda, terpaksa dibayar oleh petani dengan

debat pendapatan yang kurang dari 8166.50 dan pada masa P 2 k/t, bilangan

kerja dan harga yang masih mahal, (1 kali ganda).

nya kurang hanya dua orang sahaja, menjadi 15 orang petani-petani (66.2%).

Kadar pendapatan petani ini sangat kecil jika dibandingkan dengan per-

Berdasarkan pada perubahan-perubahan yang mempengaruhi pendapatan

petani ini, didapati pendapatan petani pada 1972 jika dibandingkan dengan

petani 16 orang dari mereka (70.9%) terpaksa menanggung ahli-ahli keluarga

masa membuat P 1 k/t dulu, tidak banyak berbeza.

Dari jadual 21 di bawah, pada masa membuat P 1 k/t 14 orang (63.6%)



petani berpendapatan kurang dari \$83.25 (kurang dari \$999 setahun), dan setelah membuat P 2 k/t hanya tinggal 8 orang, (36.4%). Ini satu perubahan di mana semakin kurang petani-petani yang berpendapatan kurang dari \$83.25. Tetapi pada amnya kebanyakan petani masih menerima pendapatan

Jadual 21: Estimate Pendapatan Gros Petani-petani

| PENDAPATAN       | MASA P 1 k/t (1970) | MASA P 2 k/t (1972) |
|------------------|---------------------|---------------------|
| 0 - 499          | 5                   | 2                   |
| 500 - 999        | 9                   | 6                   |
| 1,000 - 1499     | 3                   | 7                   |
| 1,500 - 1999     | 2                   | 2                   |
| 2,000 - 2499     | 1                   | 1                   |
| 2,500 - 2999     | 1                   | 2                   |
| 3,000 -          | 0                   | 0                   |
| lebih dari 3,000 | 1                   | 2                   |
|                  | 22                  | 22                  |

yang kurang dari \$166.50. Pada masa Plk/t 17 orang (77.3%) petani mendapat pendapatan yang kurang dari \$166.50 dan pada masa P 2 k/t, bilangannya kurang hanya dua orang sahaja, menjadi 15 orang petani-petani (68.2%). Kadar pendapatan petani ini sangat kecil jika dibandingkan dengan pendapatan 'per-capita' negara-negara untuk 1970, iaitu \$1,022/- sebulan.<sup>2</sup> dan 16 orang dari mereka (70.9%) terpaksa menanggung ahli-ahli keluarga



5 orang atau lebih. Satu characteristic pendapatan petani ialah petani terpaksa terus mengokalkan kerja-kerja sambilan mereka untuk menjadikannya salah satu sumber bagi mendapat wang. Ini menunjukkan pergantungan pada hasil padi semata-mata tidak mencukupi.

Walaupun berubahan-perubahan pada pendapatan begitu kecil, tetapi P 2 k/t ada juga memberi beberapa rahmat kepada petani-petani. Petani-petani selalu berada di dalam 'ada kerja' kerana untuk sepanjang tahun mereka adalah 'involve' pada peringkat-peringkat pengeluaran padi.

Kerja-kerja ini tidak pula menjejaskan kerja-kerja sambilan yang dibuat pada masa-masa di antara mengerjakan kerja-kerja sawah. Pada masa membuat P 1 k/t masa tidak buat sawah boleh memungkinkan petani tidak mendapat apa-apa hasil jika tidak membuat apa-apa kerja sambilan yang merupakan 'odd jobs'.

Akibat P 2 k/t juga, sekarang petani telah berasa 'lampang' kerana bekalan beras mereka lebih terjamin. Petani yang terpaksa beli beras pada masa membuat P 1 k/t juga merasa 'kelampangan' kerana sekarang mereka lebih kerap dan banyak 'handle' beras, dan dengan ini juga bekalan beras mereka lebih terjamin.

#### VIII. Kesan terhadap sosial petani

"Without economic development there will be no social development. Without social development there could never be economic development."<sup>3</sup>

3. Yeo Beng Poh (Ed.) Proceeding of Seminar on Malaysian Socio-Economic Questions (K.L. University of Malaya, 1967) m.s. 31.



Ini menunjukkan begitu rapat kaitan pembangunan ekonomi dengan pembangunan sosial, dan PPM adalah satu usaha sedar yang mahu mengujudkan pada petani-petani bukan sahaja pembangunan ekonomi tetapi juga pembangunan sosial. Ianya sedar, tidak mahu menyempitkan perspektifnya mencapai tujuan-tujuan ekonomi semata-mata kerana satu perspektif yang sempit mungkin memberi akibat buruk pada pembangunan ekonomi. Dengan PPM, adalah diharapkan juga ianya merupakan satu cara untuk memberi kesan-kesan pada pembangunan sosial komuniti tani.

PPM mengharapkan pembangunan ini dapat diujudkan dengan adanya institusi Persatuan Peladang. Yuran dan modal yang tidak mahal yang diperlukan untuk menjadi ahli PP, menunjukkan kesenangan petani-petani mencubur diri pada aktiviti-aktiviti PP. PPM menjangka ini akan merupakan suatu cara ke arah integrasi sosial pada petani. Melalui penceburan pada PP, petani-petani adalah diberi kesedaran (made aware) yang tindakan secara-  
ngan cara individu akan memberi kesan akibat kurang baik pada faedah keseluruhan perkumpulan; dan ini sendiri ialah dasar kepada integrasi sosial. PP merupakan pusat untuk petani-petani lebih kerap berhubung.

Melalui PP juga, PPM mengharapkan ianya dapat memberi peluang-peluang baru untuk petani untuk memegang peranan-peranan pemimpin dan tanggungjawab yang timbul secara 'achieved status', seperti menjadi ahli-ahli jawatankuasa U.P.K.

Kesan-kesan sosial yang diharapkan oleh PPM ini pada masa sekarang belum ujud lagi bagi petani-petani KPB. Kesan-kesan sosial ini, yang bergantung pada keanggotaan petani-petani pada PP tidak ujud, kerana sekarang hanya 3 orang sahaja petani yang menganggotai PP, ( 31.8 % ).



Sebaliknya, cara air didatangkan ke sawah di mana petani-petani sesama petani terpaksa bertelingkah adalah satu gejala yang boleh mengarahkan usaha ke arah integrasi sesama petani. Unsur-unsur tidak adanya integrasi memang telah sedia ujud di KPB di mana, mengikut 'informants' orang-orang yang tidak menghadiri kenduri-kenduri jiran-jiran sekampung adalah menjadi amalan walaupun oleh sebahagian kecil dari penduduk kampung.

Layanan kurang baik dari pegawai-pegawai yang menjaga terusan yang mengelolakan air dari terusan ke sawah-sawah membuat hubungan dengan pegawai-pegawai kerajaan ini kurang baik. Pada keseluruhannya kesemua petani merasa tidak puas hati dengan mereka, dan ini memberi kesan pada anggapan mereka terhadap PPM sendiri, satu rancangan pembangunan usaha kerajaan.

Juga oleh kerana penyertaan pada PP yang belum mendapat sambutan yang baik, peluang-peluang untuk petani-petani disosialisasikan untuk menjadi pemimpin-pemimpin secara 'achieved', juga belum berkesan lagi.

#### IX. Sikap Petani

Pada bab ketiga kita telah lihat corak penerimaan dan ini boleh disifatkan sebagai reaksi petani terhadap gejala-gejala baru saranan PPM iaitu P 2 k/t dengan teknik baru dengan cara yang lebih menguntungkan.

Reaksi petani adalah satu tindakan sosial berdasarkan sikap yang telah terbentuk terhadap gejala-gejala baru itu. Sikap ialah

"An enduring system of positive or negative evaluations, emotional feelings



and pro or con action tendencies

with respect to social object."<sup>4</sup>

Di sini kita akan cuba melihat sikap petani terhadap perubahan mengguna perkara-perkara baru saranan PPM. Ini bererti kita akan melihat bagaimana sikap petani terbentuk terhadap PPM sehingga menyebabkan penerimaan mereka itu sedemikian rupa.

Dengan kata lain di sini kita akan mencuba 'rationalise' mengapa penerimaan petani terhadap gejala-gejala baru PPM itu sedemikian rupa.

Petani KPB terdiri dari orang-orang yang miskin berpendapatan rendah dan kurang harta benda. Dari kehendak-kehendak mereka (lihat jadual 22) menunjukkan mereka mahukan 'improvement' ke arah mendapat pendapatan yang lebih di mana 12 orang (54.5%) mahu menambah tanah sawah dan berniaga untuk mendapat pendapatan yang lebih. 4 orang (18.1%) yang hendak memperbaiki rumah menunjukkan mereka yang hidup dalam keadaan susah, rumah pun robek. Hanya lima orang (22.7%) dianggap relatif senang, kerana mereka mahu memunaikan fardhu haji.

Kebanyakan petani telah sedar akan keperluan perubahan, dari apa yang mereka ingin itu untuk melepaskan diri dari kesusahan. Mereka sekarang telah lebih 'expose' dengan gejala-gejala kebendaan, dan perkembangan ekonomi dalam negara seperti kenaikan harga barang yang melibatkan mereka, dan perkembangan sekolah di mana anak-anak mereka mahu diberi pelajaran, membuatkan mereka terase untuk memperbaiki taraf hidup sendiri. Dari Jadual

4. David Kretch, S. Crutchfield, Egerton L. Ballenchey. *Individual and Society*, New York, McGraw Hill 1962. m.s. 177



23 di bawah kita dapati 9 orang mempunyai cita-cita tinggi terhadap anak-anak mereka yang bersekolah iaitu mahu anak-anak kerja lain dari menjadi petani, buruh kasar atau apa-apa kerja (odd jobs) sahaja.

Jadual 22: Cita-cita dan kehendak yang immediate dan bilangan Petani.

| CITA-CITA   | BILANGAN PETANI |
|---|-----------------|
| 1. Menambah tanah-tanah bendang (cara sewa, atau beli atau kedua-dua sekali). | 8               |
| 2. Perbaiki rumah   | 4               |
| 3. Naik Haji  | 5               |
| 4. Berniaga   | 3               |
| 5. Tidak tahu   | 2               |
|   | 22              |

Jadual 23: Cita-cita untuk anak-anak yang bersekolah

|                                     | BILANGAN PETANI |
|-------------------------------------|-----------------|
| 1. Mengaji tinggi hingga Universiti | 7               |
| 2. Jadi guru/pegawai kerajaan       | 2               |
| 3. Ikut suka anak-anak sendiri      | 4               |
| 4. Tidak tahu                       | 5               |
| 5. Tidak berkenaan                  | 4               |
|                                     | 22              |



Kondaan tidak mahu 'response' terhadap kajian ilmiah ini oleh salah seorang dari 'orang sepuluh masjid', yang dianggap sebagai ketua kampung walaupun tidak secara resmi adalah memunjulkan pendirian umum petani-petani KPB. Ketua ini telah secara bengis dan menakutkan memunjulkan sikap marah terhadap kesenangan orang-orang di bandar, dengan memberi alasan mereka ini hidup mewah dengan segala kemudahan-kemudahan yang diberi kepada mereka oleh kerajaan. Ini memunjulkan sikap cemburu petani kepada kemajuan penduduk-penduduk bandar dan mereka berasa kesal mereka di luarbandar, tidak dapat mengalaminya bersama. Mereka dengan itu merindui rancangan-rancangan kemajuan dari kerajaan untuk mereka. (22.75)

Petani-petani KPB tidak kolot lagi, contohnya mereka tidak lagi mengamalkan upacara memuja semangat padi pada penanaman padi mereka.

Dengan itu kedatangan PFM adalah satu rahmat dirasakan oleh petani-petani bertambah pula ianya menyaranakan perubahan yang berbentuk 'congruent'.<sup>5</sup> Mereka disuruh mengubah cara pendekatan terhadap persawahan dengan tujuan 'memaximisekan' keuntungan, dengan dasar yang petani tetap bersawah, bukan disuruh menanam getah, menjadi buruh estate ataupun menjadi nelayan, misalnya. Oleh kerana sebab itu kedatangan PFM yang menyaranakan P 2 k/t telah diterima baik pada dasarnya dan pada ketika keadaan telah mengharuskan, iaitu dengan adanya faktor-faktor penting, air benih jangka pendek, jentera-jentera bajak, petani telah membuat P 2 k/t. Jadi, berdasarkan pada kehendak-kehendak mereka (felt need) untuk memperbaiki taraf ekonomi, mereka telah membentuk satu sikap yang 'favourable' terhadap P 2 k/t.

5. Lihat Ibid, m.s. 269.



Petani sendiri, sebelum PFM dilaksanakan di KPB, telah terlebih dahulu kenal (acquainted) dengan gejala-gejala PFM, seperti penggunaan jentera bajak, benih jangka pendek, air dari terusan. Walaupun 4 orang (22.7%) sahaja yang guna trektor pada masa akhir membuat P 1 k/t/dahulu tetapi ini tidak bererti yang lain itu menolak, kerana tidak baik pada penggunaan jentera. Mereka tidak guna kerana keadaan masih belum memerlukan lagi, kerana tidak wujud masa-masa yang singkat sekarang untuk satu-satu peringkat pengerjaan sawah, dan satu-satu musim. 'Idea' P 2 k/t telah merebak pada sejak pengorekan taliair lagi, dan P 2 k/t ini dengan itu tidaklah asing lagi bagi petani apabila diimplimentasikan di kampung mereka.

Tetapi satu ciri (characteristic) daripada penerimaan mereka ini ialah mereka hanya membuat P 2 k/t mengguna faktor-faktor yang memberi yang mengharuskan P 2 k/t dengan tidak sepenuhnya mengikuti kehendak-rancangan itu. Tetapi penggunaan teknik baru seperti air, jentera, benih jangka pendek adalah satu keperluan untuk dapat P 2 k/t dibuat. Dan satu ciri pula pada penggunaan teknik-teknik baru ini oleh petani, ialah tidak berkehendakkan atau melibatkan pengeluaran modal yang besar ke arah penggunaannya. Air didatangkan dengan percuma, jentera boleh didapati dengan mudah untuk diupah kerjakan tanah sawah; pada benih-benih jangka pendek pun begitu juga. Pada penggunaan gejala-gejala baru ini perbezaan dengan masa P 1 k/t ialah, dulunya tiada, jadi tiada digunakan, sekarang telah ada dan sedang digunakan. Pada dasarnya ini tidak berlawanan dengan kebiasaan menanam padi kerana cara air, trektor, dan benih jangka pendek ini diperkenalkan kepada mereka, tidak mencabar sikap mereka. Mereka hanya dikehendaki membuat kerja-kerja persawahan di mana kerja-kerja pada proses pengeluaran digandakan berdasarkan kepada kemudahan-kemudahan yang telah diberi oleh kerajaan, dan ini mereka terima sebagai



satu cara untuk mencapai 'felt need' mereka tadi.

Berdasarkan ciri penerimaan begini, petani boleh disifatkan kekurangan 'entrepreneurship'. Daya usaha mereka lambat, kerana sebenarnya peluang-peluang untuk mengubah struktur persawahan dengan P 2 k/t mengguna teknologi baru dan penyertaan pada PP untuk menikmati kemudahan-kemudahan darinya, belum lagi diguna sepenuhnya.

Petani-petani di sini nampak seolah-olah kurang mahu menggunakan pendekatan kepada bersawah berbentuk perkumpulan (group approach).

Mereka hanya memasuki/menganggotai mana-mana persatuan jika dilihat ada faedahnya, seperti pada Syarikat Miti yang paling popular untuk mereka anggotai (Lihat Jadual 17). Dari persatuan ini, mereka akan mendapat bantuan wang apabila berlaku kematian pada ahli-ahli keluarga mereka. Petani sangat kurang menganggotai Syarikat Kerjasama, dan PP. Di sini dapat diertikan, petani masih belum dapat dipercayai akan ada faedah-faedah yang akan dapat diperolehi daripada menganggotai PP.

Petani-petani sebenarnya bukan tidak suka dan menolak dasar berkumpul. Adanya 'borderan' menunjukkan sikap petani yang tahu menilai kerja bersama-sama secara lebih 'efficient' dan ekonomikal. Walaupun ini bukan satu persatuan tetapi ciri kerjasama pada petani dalam kumpulan-kumpulan jelas nampak.

Jadi sebab-sebab lain mengapa approach berkumpul pada PP saranan PPM tidak mendapat sambutan ialah pertamanya, kebanyakan petani, 14 orang (63.6%) tidak membeli baja dan racun dan tidak membayar upah-upah jentera, secara berhutang (Jadual 18). Mereka juga tidak berhutang untuk



tujuan-tujuan membuat bendang, untuk membayar upah orang-orang yang diupah. Memandangkan kepada kemudahan yang diberi oleh PP buat masa sekarang berpusat pada kemudahan-kemudahan kredit sahaja. Pada petani, mendapat kemudahan kredit dari PP tidak merupakan satu tarikan untuk mereka menjadi ahli, dan dengan itu kemudahan kredit ini yang merupakan sebahagian dari sistem 'incentives' untuk petani, belum lagi berhasil. Dalam pada itu ada pula 16 orang petani yang memberi alasan tanah sawah mereka kecil dan tidak ada faedah jika menjadi ahli PP.

Keduanya, 15 orang petani yang tidak menyertai PP atau Syarikat Kerjasama sendiri kurang mengerti selok belok, fungsi, dan kemudahan-kemudahan yang dapat diperolehi dari PP, dan kurang mengerti begini dan ketidak perluan untuk membuat kredit sekarang menyebabkan petani bersikap 'indifference' terhadap PP.

Mereka kurang mengerti kerana tidak dapat penerangan yang cukup, misalnya mereka tidak tahu berkenaan yuran yang mesti dibayar apabila hendak menjadi ahli (lihat muka surat ). Adalah menjadi satu sikap bagi petani-petani ini untuk menjadi sangat 'particular' apabila hendak mengeluarkan wang seperti membayar yuran. Mereka sangat mementingkan munafaat daripada tindakan-tindakan mereka seperti daripada yang mereka akan dapat dari Syarikat Mati, suatu yang pasti, dan ini mereka mengerti, faham dan dengan sebab itu orang telah menganggotai Syarikat mati. Jika mereka dapat memahami faedah-faedah dari PP, tentu mereka akan menganggotainya.

#### X. Sikap terhadap kerajaan.

Walaupun mereka menerima baik P 2 k/t, tetapi petani masih belum



menunjukkan sikap yang favourable kepada kerajaan. Petani masih kurang percaya kepada tujuan baik dan 'efficiency' kerajaan ke arah memperbaiki taraf hidup mereka, petani-petani. Mereka was-was akan keikhlasan kerajaan kerana seperti kata 'ketua kampung' mereka, kerajaan sentiasa membantu orang-orang di kota dengan menggunakan petani-petani misalnya semasa PANA memperkenalkan 'meter' penyukat basah-tidaknya padi, pembeli-pembeli padi telah mengexploit mereka dengan tipu daya, di samping mereka selalu berada 'at no bargaining position' dengan orang-orang tengah, pembeli-pembeli padi itu. Cara perkendalian air oleh petugas-petugas dan budi-bicara mereka yang angkoh seperti dilaporkan oleh petani, menyebabkan petani menyalahkan kerajaan juga.

- (ii) 'Institutional', di mana petani diharapkan menanggapi segala kemiskinan dan keperluan-keperluan perumahan mereka melalui IF, dengan menganggotai IF begini, mereka akan lebih untung kerana dapat rangkai 'cooperatives of coops' apabila bertindak ke atas sesuatu kuasa berkolaborasi (group basis).

Semasa kajian ini dibuat (April 1973), sistem perumahan yang baru masih belum lagi diaplikasikan, walaupun kemiskinan-kemiskinan lain seperti kredit jangka pendek, pendidikan 'extension' dan kemiskinan-kemiskinan lain seperti air dari rumah, jalan tar, bangkai-bangkai jangka pendek yang angkerukan P 2 k/t telah diberi.

Tetapi walaupun kemiskinan yang diberi ini belum lengkap lagi,



## BAB KELIMA

PENUTUP.

Lama masanya PPM diimplimentasikan di KPB, yang baru lebih kurang dua tahun, nyata begitu singkat untuk keseluruhan projek itu dilaksanakan dengan sepenuhnya. PPM pada dasarnya mahu mengujudkan beberapa perubahan yang bercorak

- (i) Teknologikal, dengan mahu memberi kemudahan-kemudahan air dari terusan mengganti pergantungan pada air hujan semata-mata, benih-benih jangka pendek untuk hasil yang tinggi dan boleh dibuat 2 kali setahun, alat-alat bajak berjentera untuk mempercepatkan lagi kerja-kerja membajak, jalan raya untuk menyenangkan pemasaran dan kemudahan-kemudahan kredit jangka pendek, kemudahan perkhidmatan 'extensions' dan kemudahan pemasaran, (group approach).
- (ii) 'Institutional', di mana petani diharapkan mendapatkan segala kemudahan dan keperluan-keperluan persawahan mereka melalui PP, dengan menganggotai PP begini, mereka akan lebih untung kerana dapat mengecap 'economies of scale' apabila bertindak ke atas sesuatu secara berkumpulan (group basis).

Semasa kajian ini dibuat (April 1973), sistem pemasaran yang baru masih belum lagi diimplimentasikan, walaupun kemudahan-kemudahan lain seperti kredit jangka pendek, perkhidmatan 'extension' dan kemudahan-kemudahan lain seperti air dari terusan, jalan tar, benih-benih jangka pendek yang mengharuskan P 2 k/t telah diberi.

Tetapi walaupun kemudahan yang diberi ini belum lengkap lagi,



P 2 k/t tidak terjejas, hanya yang menjadi masalah ialah bagaimana seterusnya petani mendapat keuntungan yang maxima dengan adanya sistem pemasaran baru, yang boleh melepaskan mereka dari cengkaman pembeli-pembeli swasta, kepada siapa mereka kebanyakan menjual padi, yang menggunakan berbagai-bagai cara mengexploit petani semasa membeli padi.

Juga PP belum lagi menyediakan kemudahan-kemudahan alat-alat berjentera untuk membajak, yang mencukupi bagi semua petani.

Daripada gejala-gejala baru PPM yang ada untuk mereka, petani nyatanya telah menggunakan sebahagian daripadanya untuk membuat P 2 k/t seperti penggunaan jalan, air dari terusan, benih jangka pendek dan alat-alat jentera. Cara pendekatan mereka terhadap persewahan tidak berubah, masih seperti semasa membuat P 1 k/t dahulu iaitu mereka masih belum menggunakan 'approach' berkumpulan (group approach).

Kemudahan kredit dan perkhidmatan 'extension' tidak mempunyai tarikan kepada petani untuk menganggotai dan dengan itu mendapat kemudahan-kemudahan ini dari PP. Petani-petani belum mengerti lagi kebaikan dari menganggotai PP ini. Mereka mungkin kurang mendapat penerangan dari pihak yang berkuasa.

Sebagai suatu projek yang menyarankan 'idea-idea' baru pada persawahan, sudah tentu ianya menimbulkan beberapa masalah-masalah dan lambat mendapat sambutan petani-petani. Penggunaan air dari terusan, memilih benih yang sesuai, mengikut jadual waktu yang telah ditetapkan adalah di antara masalah-masalah yang mereka hadapi sekarang. Ini sedikit sebanyak membawa kepada 'impression' petani-petani, 'inefficiency' projek



ini dan dengan itu akan melambatkan lagi penerimaan gejala-gejala lain seperti penyertaan kepada PP. Penyertaan pada PP akan merapatkan lagi hubungan petani dengan pegawai-pegawai kerajaan, kerana PP ini dikawal oleh kerajaan. Ini petani-petani kurang suka. Mereka terdiri dari orang-orang yang 'takut' pada kerajaan. Mereka selalu berwaspada pada tindakan-tindakan dan perbuatan-perbuatan kerajaan, takut mereka nanti merasa teraniaya, dan kerugian pada diri sendiri seperti terjadi semasa FAMA menetapkan harga padi minima dan pelaksanaan sistem meter penyukat basah padi yang telah digunakan oleh pembeli-pembeli mengeksploit petani-petani dengan menggunakan potongan berat yang banyak. Sedikit sebanyak mereka dipengaruhi oleh ketua kampung mereka yang berterangan mengatakan kepada pengkaji tidak menyetujui rancangan-rancangan kerajaan kepada orang-orang luarbandar.

*Mereka petani-petani ini mengetahui lebih mendalam apa itu PP*

Masa baru lebih kurang dua tahun diimplimentasikan dengan keadaan belum sempurna lagi, corak penerimaan yang belum begitu menyeluruh bagi semua gejala PPM oleh kebanyakan petani-petani dan masalah-masalah yang timbul kepada petani-petani akibat P 2 k/t telah memberi kesan pada beberapa aspek ekonomi dan sosial pada keadaan hidup petani-petani.

Pada aspek ekonomi walaupun tidak besar perubahannya, namun telah juga petani mengalami pertambahan pada pendapatan mereka. Tetapi kebanyakan mereka masih tergolong ke dalam penerima pendapatan yang kurang dari 3166.58. Pertambahan yang mereka alami, yang sedikit didalam keadaan inflasi yang berlaku di negara ini sekarang akan tidak memberi faedah-faedah kepada pertambahan itu. Yang menggembirakan mereka ialah pada kerja-kerja mereka yang lebih terjamin iaitu, ada



selalu kerja sekarang. Tidak akan ada masa di dalam satu-satu tahun di mana mereka berada di dalam keadaan 'tidak bekerja'. Ini, bersama-sama dengan bekalan padi yang sentiasa ada (dua kali memai setahun) menyebabkan mereka merasa lampang, lebih terjamin untuk terus hidup hari demi hari.

Pada aspek sosial, nyata sekali bimbingan yang dirancang ke arah integrasi sosial dan keujudan kepimpinan (leadership) yang bercorak 'achieved' belum lagi berjaya. Ini berpunca dari ujudnya rasa tidak mahu bekerjasama petani-petani dan petugas-petugas kerajaan terutamanya pada masalah penggunaan air dari terusan dan juga kerana tidak ada penyertaan pada PP.

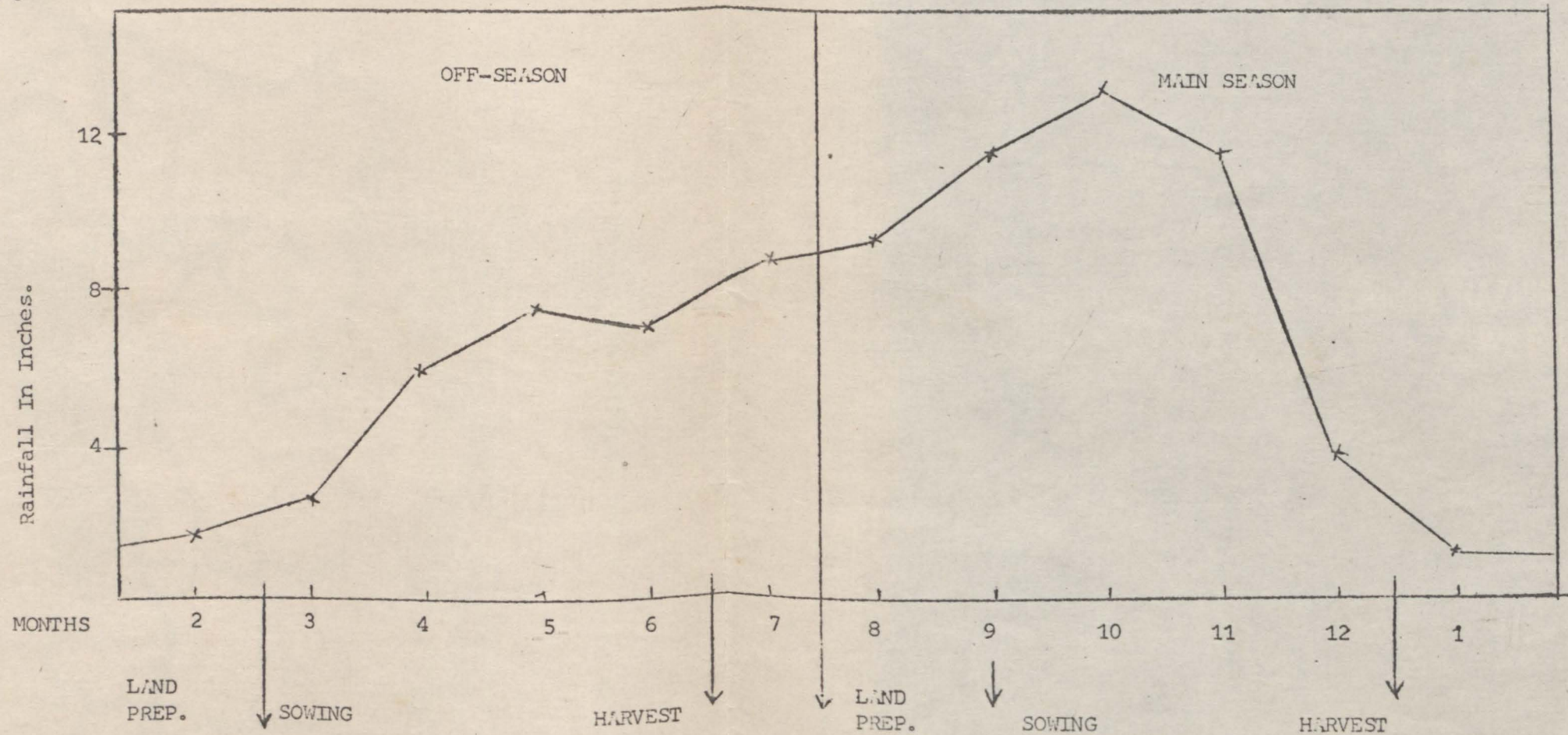
Kiranya petani-petani ini mengetahui lebih mendalam apa itu PP dan peranannya kepada mereka, sehingga mereka ini tertarik menyertainya, barulah P 2 k/t dapat dibuat lebih 'efficient' dan menguntungkan. Segalanya bergantung pada tenaga petani yang dipersatukan dan bimbingan kerajaan untuk mengatasi masalah-masalah yang ujud sekarang dan terus maju mencapai pembangunan. Masa juga akan menentukan ini.



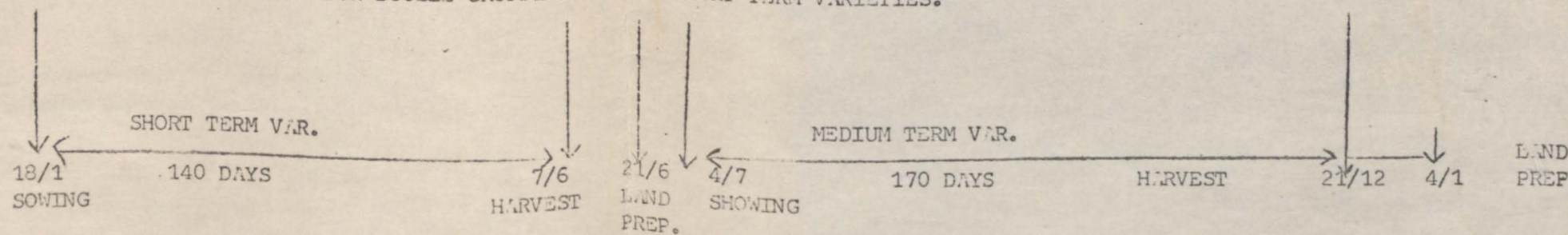
Q52 8/21

n.w

FIGURE 1

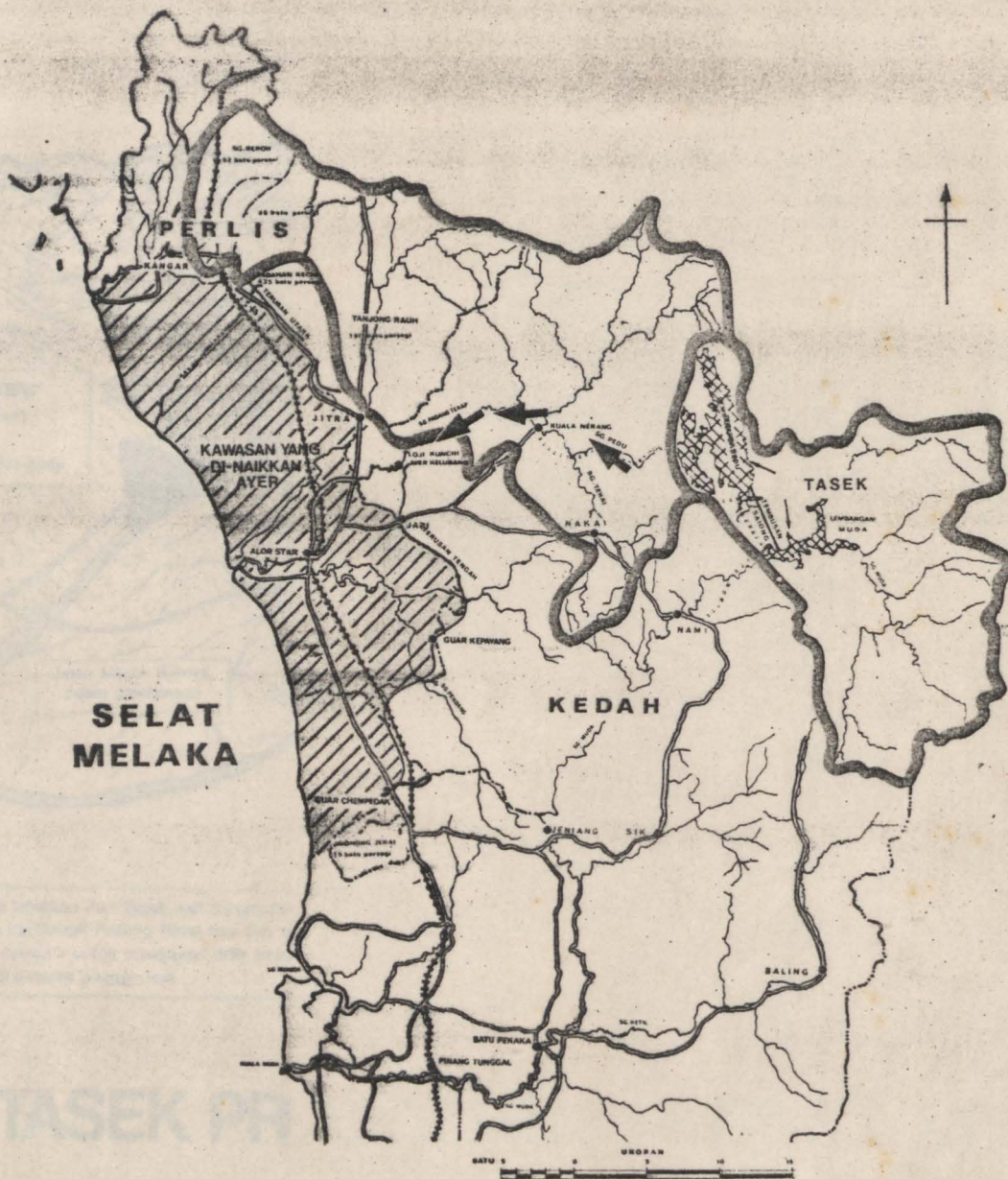


(1) SCHEDULE FOR DOUBLE CROPPING WITH 2 SHORT TERM VARIETIES.



(2) SCHEDULE FOR 1 SHORT TERM VAR. FOLLOWED BY 1 MED. TERM VAR.



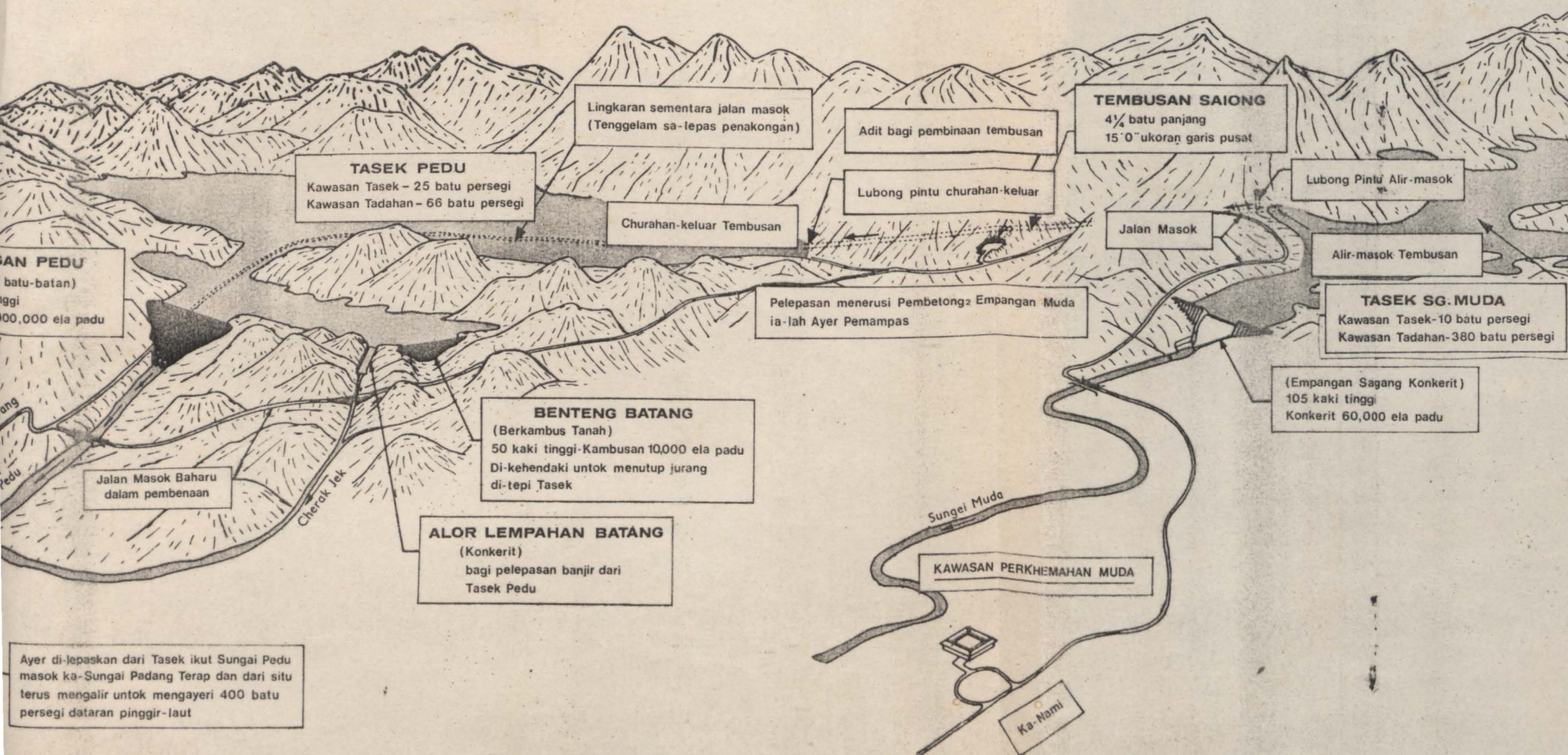


JUMLAH KAWASAN YANG DI-NAIKKAN AYER 261,500 EKAR

JUMLAH KAWASAN TADAHAN YANG DI-GUNAKAN







# DA TASEK PROJEK PENGAYERAN MUDA



# DAFTAR PERTANYAAN

Index petani:.....

## A. LATIH BELAKANG PERIKADI

1. Umur.....tahun.                      2. Jantina .....
3. Status kawin:--
  1. Belum kahwin(- )    2. Pernah kahwin ( )    3. Kahwin ( )
4. Kapan sudah berkahwin, berapa orang anak yang ada sekarang?
  1. Lelaki ..... orang.    2. Perempuan ..... orang.
  3. Jumlah ..... orang.
5. Bilangan anak-anak yang bersekolah:
  1. Lelaki ..... orang.    2. Perempuan ..... orang.
  3. Jumlah ..... orang.
6. Lain-lain tanggungan ..... orang.
7. Taraf pelajaran:

| Bil. | Aliran Rendah | Menengah Rendah | Menengah Atas | Universiti |
|------|---------------|-----------------|---------------|------------|
| 1    | Melayu        |                 |               |            |
| 2    | Arab          |                 |               |            |
| 3    | Ing.          |                 |               |            |
| 4    | Lain2         |                 |               |            |

8. Dapat membaca:
  1. Melayu-Rumi    2. Melayu-Jawi    3. Inggeris    4. Lain-lain
  - ( )                      ( )                      ( )                      .....
9. Dapat menulis:
  1. Melayu-Rumi    2. Melayu-Ja wi    4. Inggeris    4. Lain-lain
  - ( )                      ( )                      ( )                      .....
10. Adakah rumah:
  1. Di atas tapak sawah ( )    2. Di kawasan lain ( )
11. Kerja utama: .....
12. Kerja sampingan sekarang:
  1. Ambil upah pada sawah yang lain ( )
  2. Lain-lain: .....
13. Kerja sampingan semasa membua t Ptk/8:



14. Buat P2k/t pada semua tanah yang ada?

1. Ya ( ) 2. Tidak ( )

15. Kalau pada sebagian saja saja, mengapa?

.....

**B. PERSAWAHAN PETANI.**

16. Ada guna jentera bajak ?

1. Ya ( ) 2. Tidak ( ).

17. Ada jentera sendiri ?

1. Ya ( ) 2. Tidak ( ).

18. Kalau tidak, dari siapa sewa/ pinjam ?

1. Persatuan Peledang ( ).

2. Orang-orang perseorangan ( ).

dari KPB sendiri,

3. Orang-orang KPB sendiri ( ).

4. Lain-lain: ..... ( ).

19. Ada guna kerbau lagi untuk membajak ?

1. Ya ( ). 2. Tidak ( ).

20. Kalau ya, ada-keh;

1. Kerbau sendiri ( ). 2. Pinjam ( ) 3. Sewa ( ).

21. Pada ke empat2 musim yang di-buat P2k/t, jenis-jenis padi ja jangka pendek yang telah di guna pada tiap-tiap musim:-

1. Musim pertama 1971 .....

2. Musim kedua 1971 .....

3. Musim pertama 1972 .....

4. Musim kedua 1972 .....

22. Tempat benih-benih jangka pendek ini di peroleh:-

1. Kawan-kawan petani lain ( ).

2. Pejabat Pertanian ( ).

3. Lain-lain ..... ( ).

23. Jenis padi berat jangka panjang yang di tanam pada akhir sekali membuat P2k/t (1970):-

24. ....

24. Jenis-jenis baja yang di guna dan kadar untuk satu relong:-

1. Urea ...../relong.

2. Ca mpuran ...../relong.

3. Lain-lain ...../relong.



25. Racun-racun yang diguna da n kadar-kadarnya untuk satu relong:-
1. .... / relong.
  2. .... / relong.
  3. .... / relong.
26. Adakah fikir samah perlu baja yang lebih sejak buat P2k/t tetapi tidak ma ngu hendak gunaka n ? ( ).
1. Ya ( ).
  2. Tidak ( ).
27. Adakah fikir samah perlu racun yang lebih sejak buat P2k/t tetapi tidak mengu ? ( ).
1. Ya ( ).
  2. Tidak ( ).
28. Jika dibanding dengan masa buat P1k/t, untuk satu-satu musim padi, ba gaimana penggunaan baja racun dan trektor sekarang ? ( ).
1. bajat:-
    - i. Lebih ( ).
    - ii. Kurang ( ).
    - iii. Sama ( ).
  2. racun:-
    - i. Lebih ( ).
    - ii. Kurang ( ).
    - iii. Sama ( ).
  - 3 trektor:-
    - i. Lebih ( ).
    - ii. Kurang ( ).
    - iii. Sama ( ).
29. Cari beli baja dan racun:-
1. Tunai ( ).
  2. Hutang / Kredit ( ).
30. Da ri mana beli baja dan racun ?
1. Kedai ( ).
  2. Syarikat Kerjasama ( ).
  3. Persatuan Peladang ( ).
  4. Lain-lain ( ).
31. Adakah menjadi ahli-pada:-
1. Persatuan Peladang ( ).
  2. Syarikat Kerjasama ( ).
  3. Persatuan Melayan ( ).
  4. Persatuan Khairat ( ).
  5. Persatuan Belia ( ).
  6. Lain-lain .....
  7. Menjadi padi



33. Kalau tidak menjadi ahli Persatuan Peladang, atau / dan Syarikat Kerjasama, mengapa ?

34. Pada kerja-kerja berikut, adakah diupah orang, dan kalau diupah, berapakah kosnya semasa ?

- |               |           |               |              |
|---------------|-----------|---------------|--------------|
| 1. Membajak   | i. Ya ( ) | ii. Tidak ( ) | iii. \$..... |
| 2. Menanam    | i. Ya ( ) | ii. Tidak ( ) | iii. \$..... |
| 3. Merumput   | i. Ya ( ) | ii. Tidak ( ) | iii. \$..... |
| 4. Menuai     | i. Ya ( ) | ii. Tidak ( ) | iii. \$..... |
| 5. Memukul    | i. Ya ( ) | ii. Tidak ( ) | iii. \$..... |
| 6. Mengangkut | i. Ya ( ) | ii. Tidak ( ) | iii. \$..... |

35. Orang-orang yang diupah, dari manakah mereka datang ?

1. Dari Kampung Permatang Bongor sendiri ( )
2. Dari luar Kampung Permatang Bongor ( )

36. Adakah susah hendak mendapatkan orang-orang yang hendak diupah ini ?

1. Tidak susah ( )
2. Susah ( )

37. Kalau susah, mengapa, agaknya ?

#### C. MASALAH-MASALAH PERSAMAAN.

38. Adakah mengalami masalah-masalah dibawah ini ?

- |  |               |
|--|---------------|
| 1. Padi busah pada musim pertama           | i. Ya ( )     |
|  | ii. Tidak ( ) |
| 2. Air tidak cukup untuk musim-musim kedua | i. Ya ( )     |
|  | ii. Tidak ( ) |
| 3. Air sampai lambat yang dijadualkan      | i. Ya ( )     |
|  | ii. Tidak ( ) |
| 4. Air dari terusan, tidak sampai langsung | i. Ya ( )     |
|  | ii. Tidak ( ) |
| 5. Memilih jenis-jenis padi baru           | i. Ya ( )     |
|  | ii. Tidak ( ) |
| 6. Menyimpan padi selepas menuai           | i. Ya ( )     |
|  | ii. Tidak ( ) |
| 7. Menjemur padi                           | i. Ya ( )     |
|  | ii. Tidak ( ) |

39. Pada siapa pernah mengadu masalah-masalah ini ?

40. Kalau tidak pernah mengadu, mengapa ?



39. Pada siapa pernah mengadu masalah-masalah ini ?

.....

40. Kalau tidak pernah mengadu, mengapa ?

.....

41. Adakah masalah-masalah persewahan dahulu semasa membuat P1k/t, yang sekarang telah dapat diatasi, sebab telah buat P2k/t ?

.....

42. Kadar penghasilan padi untuk tiap-tiap satu relong:

1. Musim pertama 1971 .....Kunca.

2. Musim kedua 1971 .....Kunca.

3. Musim pertama 1972 .....Kunca.

4. Musim kedua 1972 .....Kunca.

43. Adakah menjual padi yang dihasilkan ?

1. Ya ( ). 2. Tidak ( ).

44. Kalau ya, tempat padi dijual ?

1. Kedai ( ).

2. Kilang padi ( ).

3. Lain-lain ( ).

45. Cara menjual :-

1. Semua sekali selepas menuai ( ).

2. Sebahagian besar selepas menuai, kemudian sedikit-sedikit pada masa-masa lain ( ).

4. Sedikit-sedikit mengikut keperluan wang ( ).

46. Adakah semasa menjual,

1. Menghantar sendiri ke tempat hendak dijual ( ).

2. Mengupah pada orang untuk dijual ( ).

3. Dipungut disawah / rumah oleh si pembeli ( ).

47. Adakah terpaksa membeli beras untuk keperluan ?

1. Ya ( ). 2. Tidak ( ).



48. Harga-harga padi yang pernah diperolih semasa menjual hasil-hasil padi sejak membuat P2k/t :-

D. PENDAPATAN, PERBELAJAAN DAN TABUNGAN.

49. Pendapatan setelah dari:

1. Padi. \$.....
2. Kerja-kerja sambilan \$.....
3. kerja mengambil upah pada sawah-sawah orang lain \$.....
4. Ayam itek \$.....
5. Lain-lain \$.....

50. Jumlah belanja harian \$.....

51. Ada simpan wang di :

1. Bank ( ).
2. Bank Simpanan Pos ( ).
3. Tabung Haji ( ).
4. Lain-lain ( ).

52. Jumlah yang disimpan satu tahun \$.....

53. Adakah terpaksa berutang pada tiap-tiap musim padi ?

1. Ya ( ). 2. Tidak ( ).

54. Kalau ya, untuk apa ?

1. Keperluan sawah ( ). 2. Keperluan harian ( ).

E. SIHAP PEHANI.

55. Mana lebih banyak (kerap) pergi jumpa, apabila sesiapa dari ahli 'household' sakit ?

1. Dukun ( ). 2. Doktor ( ).

56. Apakah cita-cita terhadap anak-anak yang masih bersekolah ?

57. Bagaimana pendapat tentang pergaulan anak-anak muda lelaki dengan perempuan hari ini ?



58. Apakah cita-cita utama (felt need) jika ditakdirkan ada wang yang mencukupi sekarang ?

59. Apa keperluan yang sangat dikehendaki (felt need) , jika boleh, diberi oleh kerajaan untuk petani-petani dikampung ini ?

60. Apakah merasakan bahawa Projek Pengairan Muda ini menguntungkan petani-petani disini ?

1. Ya ( ). 2. Tidak ( ).

61. Apakah dirasa orang-orang kampung ini berpecah-pecah tidak bermusafakat ?

1. Ya ( ). 2. Tidak ( ).

62. Kalau Ya, apakah sebabnya ?

63. Pada kenduri , kematian , atau lain-lain keramaian dikampung ini, apakah meraiikannya:

1. Selalu ( ).

2. Kadang-kadang ( ).

3. Tidak pernah ( ).

64. Masih lagi praktikkan 'Semangat Padi' ?

1. Ya ( ). 2. Tidak ( ).

F. 4M

65. Ada:-

1. radio ( ). 4. basikal ( ).

2. kereta ( ). 5. dapur minyak / gas ( ).

3. motosikal ( ). 6. kerusi meja ( ).

66. Sumber air keperluan rumah (domestic use) :

1. Paip kerajaan ( ).

2. Paip sendiri ( ).

3. Telaga ( ).

4. Air terjun ( ).

9. Rickoff, Arthur J. *Handbook of Social Research*, (1956).  
Publishing Co., Chicago, 1956).



# SENARAI BACAAN

## Buku

1. Arensberg, Conrad M. ; Niehoff, Arthur H., Introducing Social Change, (Aldine Publishing Co., Chicago, 1964).
2. Goode, W. Josiah, Methods in Social Research, (Mc Graw Hill, Tokyo, New York, 1962).
3. Krech, David; Crutchfield, Richard S. ; Hallenckey, Egerton L.; Individual in Society, (Mc Graw Hill, N.Y., 1962).
4. MADA, 'Integrated Techniques of Rice Cultivation in Malaysia with Specific Reference to The Mada Irrigation Scheme', 2nd. Edition, November, 1970.
5. Malaysia , Jabatan Penerangan, Kementerian Penerangan dan Penyiaran, Rancangan Penerangan Mada, (Perchetakan Mas, Kuala Lumpur ? )
6. Malaysia , Rancangan Malaysia Kedua, (Jabatan Cetak Kerajaan, Kuala Lumpur, 1971).
7. Mohd. Tamin bin Yeop, et al. , 'The Cornerstone of Agriculture Development: Conscious Planning and Systematic Implementation' Mada Agricultural Development Authority, 2nd Edition, Jan., 1972.
8. Mosher, A.F., Getting Agriculture Moving, (Frederick A. Praeger Inc., Publishers for The Agriculture Department Council, New York, 1966).
9. Niehoff, Arthur H., A CaseBook of Social Change, (Aldine Publishing Co., Chicago, 1966).



10. Poh, Yeo Beng, (Ed.), Proceeding of Seminar on Malaysia Socio-economic Questions, (Kuala Lumpur, University of Malaya, 1967).
11. Selltiz, Claire, et al., (Eds.), Research Methods in Social Relations, (Holt, Rinehart, and Winston, San Francisco, 1959).
12. Shanin, Teodor, Peasants and Peasants Societies, (Penguin Books Ltd., Middlesex, England, 1971).
13. Young, P.V., Scientific Social Surveys and Research, (Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs., 3rd. Edition, New York, 1960)